



COMUNE DI
BOVA MARINA

MINISTERO DELLA
CULTURA
Direzione Regionale
Musei Calabria



Museo e Parco Archeologico Archeoderi - Interventi di
conservazione e miglioramento della fruizione del Parco
Archeologico Archeoderi di Bova Marina
Programmazione triennale lavori pubblici per il periodo
2024-2026. Annualità 2024 - D.M. rep. 327 del 20 ottobre
2023 - CUP: F77B23000850001 - CAP. 7435 PG 1.
CIG B17DDD60A8

OGGETTO:

PARTE D'OPERA:

IMPIANTO ELETTRICO E VIDEOSORVEGLIANZA

ELABORATO:

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PREL.

DEF.

ESEC.

STRUTTURE

ARCHITETTONICO

IMPIANTI

DATA:

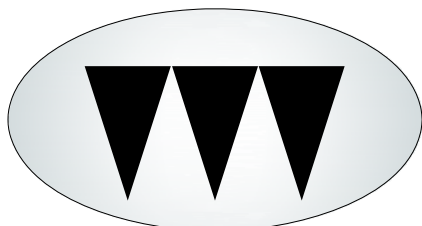
02.08.24

TAVOLA:

EL-08

SCALA:

TECNO S



Ing. Enrico SUSANNA
Progettazione Impianti Tecnologici

Progettista: Impianti Tecnologici

ING. ENRICO SUSANNA



COMMITTENTE / PROPRIETARIO:

Ministero della cultura

DIREZIONE REGIONALE MUSEI CALABRIA
Palazzo Arnone, Via Gian Vincenzo Gravina
87100 Cosenza
TEL. 0984795639 - FAX. 098471246
Peo: drm-cal@cultura.gov.it
Pec: drm-cal@pec.cultura.gov.it

COMUNE DI BOVA MARINA
REGGIO CALABRIA (VV)

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Museo e Parco archeologico "Archeoderi"
Interventi di conservazione e miglioramento della fruizione del Parco Archeologico
Lavori pubblici. Annualità 2024 – D.M. rep. 327 del 20 ottobre 2023 - CUP: F77B23000850001 - CAP. 7435 PG 1. CIG B17DDD60A8

COMMITTENTE: MIC -Ministero della Cultura- Direzione Regionale Musei Calabria- Pec: drm-cal@pec.cultura.gov.it

BOVA MARINA (RC), 26/07/2024

IL TECNICO
Ing. Enrico SUSANNA



CUP: F77B23000850001 - CAP. 7435 PG 1. CIG B17DDD60A8

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 NP-PR-03.2024	Fornitura e posa in opera di posto di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, posto singolo con pulsante d'emergenza, completo di vetro a rompere e martelle ... direttive , prescrizioni e quanto altro la D.L. ritenesse opportuno per un corretto funzionamento dell'impianto. SOMMANO cadauno	1,00	136,15	136,15	17,02	12,50
2 NP-PR-06a.2024	Fornitura e posa in opera di Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, co ... dicazioni della D.L. Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 Sezione 4x16 mmq SOMMANO ml	300,00	20,89	6'267,00	632,97	10,10
3 NP-PR-06c.2024	Fornitura e posa in opera di Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, co ... ndicazioni della D.L. Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 Sezione 3x4 mmq SOMMANO ml	360,00	7,15	2'574,00	308,88	12,00
4 NP-PR-08.2024	Fornitura e posa in opera di Centrale di rivelazione incendi La centrale di rivelazione incendio sarà di tipo intelligente e sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4. ... to e settaggio software, in conformità alle normative vigenti. Tipologia di riferimento: Notifier VSN4-LT o equivalente SOMMANO a corpo	1,00	1'061,05	1'061,05	133,90	12,62
5 NP-PR-08a.2024	Fornitura e posa in opera di Segnalatore ottico acustico Segnalatore ottico / acustico convenzionale, certificato CPR in conformità alle normative EN 54 parti 3, 17 e 23 (Open Cla ... i tubazione e cavi di collegamento, secondo le indicazioni della D.L. Tipologia di riferimento: Notifier o equivalente. SOMMANO cadauno	2,00	213,20	426,40	35,95	8,43
6 NP-PR-08b.2024	Fornitura e posa in opera di Rivelatore ottico di fumo tipo convenzionale Il rivelatore ottico di fumo sarà di tipo fotoelettronico a circuito convenzionale a basso assorbimento ... i tubazione e cavi di collegamento, secondo le indicazioni della D.L. Tipologia di riferimento: Notifier o equivalente. SOMMANO cadauno	4,00	138,89	555,56	71,95	12,95
7 NP-PR-08c.2024	Fornitura e posa in opera di Pulsante per il comando di azionamento spegnimento manuale a rottura vetro, di tipo convenziaonale di colore rosso, con led di segnalazione e isolator ... tubazione e cavi di collegamento, secondo le indicazioni della D.L. Tipologia di riferimento: Notifier o equivalente. SOMMANO cadauno	1,00	121,21	121,21	30,17	24,89
8 NP-PR-08d.2024	Fornitura e posa in opera di Sirena elettronica convenzioanle, dotata di lampeggiante e isolatore di corto circuito, certificata secondo EN54 parti 3 e 17 Completo di tubazione e cavi di collegamento, secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO cadauno	1,00	221,25	221,25	26,99	12,20
9 NP-PR-08e.2024	Fornitura e posa in opera di sensore di perdite / rilevatore di infiltrazioni di acqua Con visualizzazione LED dello stato e dal relativo elettrodo, allungabile dall'utente Alim ... tiva CEM 2014 / 30 / EU Completo di alimentatore, tubazione e cavi di collegamento, secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO cadauno	1,00	131,97	131,97	22,43	17,00
10 NP-PR-10.2024	Fornitura e posa in opera di: Plafoniera Stagna a Led Corpo Policarbonato-Schermo Policarbonato stabilizzato agli UV Optica trasparente Controllo abbagliamento e luminanza UGR ... zione e cavi di collegamento,ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO cad	1,00	139,40	139,40	25,50	18,29
11 NP-PR-10A.2024	Fornitura e posa in opera di Binario elettrificato 220V-50Hz, lunghezza 3mt. Completo di n.4 Faretti a LED, corpo in alluminio, tipo orientabile, lampada GU10 inclusa Tipo di tens ... ione e cavi di collegamento,ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO cad	1,00	143,28	143,28	25,49	17,79
	A R I P O R T A R E			11'777,27	1'331,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			11'777,27	1'331,25	
12 NP-PR- 14.2024	Fornitura e posa in opera di Apparecchio per illuminazione di Emergenza con lampada a led di tipo rettangolare per montaggio esterno in materiale plastico autoestinguente, Funzionamento funzionante secondo le indicazioni della D.L. Tipologia di riferimento: Schneider - OVA "Exiway Easysign" o equivalente. SOMMANO cadauno	3,00	160,05	480,15	76,58	15,95
13 NP-PR- 17b.2024	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione a LED Del tipo “Applique per esterno a tartaruga con gabbia ovale” Corpo: In alluminio pressofuso gabbia in metallo sa ... ative vigenti e le indicazioni della D.L. Tipologia di riferimento: Tristan "Lampada a "L47-TRISTAN-OVI" o equivalente. SOMMANO cadauno	4,00	148,43	593,72	102,24	17,22
14 NP-PR- 20.2024	Fornitura e posa in opera di: Globo in policarbonato, con le seguenti caratteristiche: Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, antingia ... dare l'opera funzionante secondo le indicazioni della D.L. Tipologia di riferimento: DISANO (Globo 1544) o equivalente. SOMMANO cad	13,00	72,93	948,09	169,04	17,83
15 NP-PR- 24.2024	Fornitura e posa in opera di punto di comando tipo incassato: unipolare 10 A, serie componibile Impianto elettrico per edificio civile completo di:-sistema di distribuzione con ev ... e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10/A SOMMANO cadauno	2,00	52,73	105,46	25,09	23,79
16 NP-PR- 27.2023	Fornitura e posa in opera di doppio punto presa incassato - completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o FS17-45 ... er doppio punto presa-UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A-con alimentazione unica Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A SOMMANO cadauno	2,00	69,29	138,58	34,05	24,57
17 NP-PR- 28.2024	Fornitura e posa in opera di allarme ottico-acustico per servizi igienici Handicap , installazione a vista IP55, realizzato con apparecchiature di serie compatibile con lo standard ... voro sarà messo in opera a regola d'arte rispettando le indicazioni dei disegni di progetto e le indicazioni della D.L. SOMMANO cadauno	1,00	144,56	144,56	25,53	17,66
18 NP-PR- 41.2024	Fornitura e posa in opera di asciugamani automatico ad azionamento tramite fotocellula. Flusso d'aria attivato ponendo le mani in prossimità della bocchetta d'erogazione dell'aria ... n PVC e cavi di collegamento,ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO cadauno	1,00	337,72	337,72	42,55	12,60
19 NP-PR- 42b.2024	Compenso per le lavorazioni da eseguire per il ripristino di pozzetto esterno in c.a. Ripristino funzionale del pozzetto in c.a. e sistemazione dell'area interessata Compreso di tutte le opere ed il materiale occorrente per dare l'opera finita secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO a corpo	1,00	374,45	374,45	128,14	34,22
20 NP-PR- 58.2024	Fornitura e messa in opera di Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di mm 60 a partire da sezione di base del diametro mini ... le direttive , prescrizioni e quanto altro la D.L. ritenesse opportuno per una corretta installazione a regola d'arte. SOMMANO cadauno	5,00	948,59	4'742,95	717,13	15,12
21 NP-PR- 80.2024	Fornitura e messa in opera di TELECAMERA DOM su palo in acciaio zincato di altezza h=6.0mt. Telecamera Speed Dome IP da 4 Megapixel, ottica varifocale 4,8-120 mm, zoom ottico 25x, ... ni , le direttive , prescrizioni e quanto altro la D.L. ritenesse opportuno per un corretto funzionamento dell'impianto. SOMMANO cadauno	3,00	1'340,91	4'022,73	146,83	3,65
22 NP-PR- 81.2024	Fornitura e messa in opera di TELECAMERA BULLET TERMICA su palo in acciaio zincato di altezza h=6.0mt. messo in opera su opportuna staffa in acciaio zincato fissata su testa palo ... ni , le direttive , prescrizioni e quanto altro la D.L. ritenesse opportuno per un corretto funzionamento dell'impianto. SOMMANO cadauno	3,00	4'921,50	14'764,50	147,65	1,00
23 NP-PR- 82.2024	Fornitura e messa in opera di TELECAMERA BULLET su palo in acciaio zincato di altezza h=6.0mt. messo in opera su opportuna staffa in acciaio zincato fissata a muro o su testa pa ... ni , le					
	A R I P O R T A R E			38'430,18	2'946,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			38'430,18	2'946,08	
	direttive , prescrizioni e quanto altro la D.L. ritenesse opportuno per un corretto funzionamento dell'impianto. SOMMANO cadauno	8,00	1'211,76	9'694,08	397,46	4,10
24 NP-PR- 83.2024	Fornitura e messa in opera di SISTEMA NVR Fino a 32 ingressi telecamera IP Capacità di decodifica fino a 2 canali @ 32 MP / 2 canali @ 24 MP / 4 canali @ 12 MP / 8 canali @ 8 M ... funzionamento dell'impianto. modello di riferimento:Hikvision DS-9632NI-M8-16TB Serie M NVR 8K 32 Canali o equivalente SOMMANO cadauno	1,00	1'523,87	1'523,87	112,92	7,41
25 NP-PR- 84.2024	Fornitura e messa in opera di CLOUD SWITCH- principale Combo Port 8*1000Mbps Combo Ports- SFP Slot 16*1000Mbps SFP Slots SFP+ Slot 4* 10Gbps SFP+ Slots- Management Port 1*Console ... rtuno per un corretto funzionamento dell'impianto. modello di riferimento:WI-TECK (WI-CGS5328-L3(V2) o equivalente SOMMANO cadauno	1,00	1'181,16	1'181,16	66,62	5,64
26 NP-PR- 85.2024	Fornitura e messa in opera di CLOUD SWITCH- interno Compreso il collegamento elettrico su linea elettrica esistente, comprensivo di guaina e pressacavo in Wi-Tek Cloud Easy- smart ... se opportuno per un corretto funzionamento dell'impianto. modello di riferimento:WI-TECK (WI-PCES306G) o equivalente SOMMANO cadauno	2,00	302,07	604,14	89,96	14,89
27 NP-PR- 86.2024	Fornitura e messa in opera di CLOUD SWITCH-esterno Wi-Tek Cloud Easy- smart PoE switch Downlink Ports 4*10/100/1000 BASE-T Uplink Ports 2*10/100/1000Mbps Compreso il collegame ... se opportuno per un corretto funzionamento dell'impianto. modello di riferimento:WI-TECK (WI-PCES306G) o equivalente SOMMANO cadauno	6,00	511,09	3'066,54	269,86	8,80
28 NP-PR- 86a.2024	Fornitura e messa in opera di CONNETTORE OTTICO Multi-Gigabit SFP Fiber Module Single module Double Fiber Transceivers Data Rate 1.25Gbps Compreso il collegamento elettrico e t ... e opportuno per un corretto funzionamento dell'impianto. modello di riferimento:WI-TECK (WI-SFP10SC-3KM) o equivalente SOMMANO cadauno	20,00	35,37	707,40	89,98	12,72
29 NP-PR- 87.2024	Fornitura e posa in opera di quadri/box Quadro/box per alimentare kit composto da telecamere per videosorveglianza, switch e sistemi di rete Quadro elettrico in grado di ero ... sua installazione e al perfetto funzionamento,compreso mezzi elevatori, per eseguire il lavoro secondo la regola d'arte. SOMMANO cadauno	6,00	997,25	5'983,50	281,82	4,71
30 NP-PR- 88.2024	Fornitura e messa in servizio di SD-MICRO - 256GB INCL. ADAPTER CLASS 10 per telecamera di videosorveglianza, capaci di supportare tre funzioni intelligenti: Lifetime Warning (dura ... gistero, necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento, per eseguire il lavoro secondo la regola d'arte. SOMMANO cadauno	14,00	26,28	367,92	32,60	8,86
31 NP-PR- 89.2024	Fornitura e posa in opera di Hard disk 2TB da 3.5" SATA, specifico per videosorveglianza, velocità di trasferimento dati 6Gb/s,5400RPM cash 64Mb,temperatura di funzionamento da 0° ... gistero, necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento, per eseguire il lavoro secondo la regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	139,88	279,76	23,25	8,31
32 NP-PR- 90.2024	Fornitura ed installazione di workstation per montaggio desk su base Intel® Processor I7 Sistema operativo Windows 11 Professional 64-bit in italiano; RAM 1024MB, Dual View 160GB, ... gistero, necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento, per eseguire il lavoro secondo la regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	1'052,38	1'052,38	46,52	4,42
33 NP-PR- 91.2024	Fornitura e messa in opera di Monitor 32" tecnologia LCD schermo piatto Dimensione (pollici) 32" (65.0x49.0)cm Risoluzione std. 1920 x 1080 pixel (Full-Hd) Frequenza std. 60 Hz ... gistero, necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento, per eseguire il lavoro secondo la regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			62'890,93	4'357,07	

COMMITTENTE: MIC -Ministero della Cultura- Direzione Regionale Musei Calabria- Pec: drm-cal@pec.cultura.gov.it

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			76'801,58	6'960,90	
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
42 NP-PR- 07.2024	Oneri per lo smontaggio e lo smaltimento delle apparecchiature elettriche da sostituire Compreso lo smontaggio delle plafoniere esterne, montate sotto la tettoia in legno, e la s ... 14 marzo 2014, n. 49, dal D.Lgs 152/2006 e s.m.i Il tutto per come concordato con l'amministrazione comunale e la D.L. SOMMANO a corpo	1,00	785,00	785,00	471,00	60,00
43 NP-PR- 07a.2024	Oneri per lo smontaggio e il riposizionamento di mobili presenti nel locale deposito, ex sala ristoro. Il mobilio sarà trasferito nella sala adiacente (locale cucina). per come concordato con l'amministrazione comunale e la D.L. SOMMANO a corpo	1,00	450,00	450,00	270,00	60,00
44 NP-PR- 15.2024	Oneri per la sicurezza- SOMMANO a corpo	1,00	1'255,83	1'255,83	0,00	
45 NP-PR- 42.2024	Compenso per le lavorazioni da eseguire su quadri elettrici esistenti per allaccio nuova linea elettrica di alimentazione dei nuovi locali. per allaccio nuova linea elettrica di a ... ra, compreso di tutte le opere ed il materiale occorrente per dare l'opera funzionante secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO a	1,00	1'019,87	1'019,87	254,97	25,00
46 NP-PR- 42a.2024	Compenso per le lavorazioni da eseguire per il ripristino delle linee elettriche esistenti. Ripristino delle condutture INTERNE danneggiate, in cavo FS17 450/750 V – CPR: Cca-s3, ... a, compreso di tutte le opere ed il materiale occorrente per dare l'opera funzionante secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO a corpo	1,00	873,99	873,99	425,46	48,68
47 NP-PR- 94.2024	Fornitura e posa in opera di Cavo ottico 8 fibre SM 9/125 OS2 (G652D) guaina FRPE nera Armata Acciaio. Posato entro cavidotto interrato, costituito da tubo in PVC tipo corrugato a d ... gistero, necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento, per eseguire il lavoro secondo la regola d'arte. SOMMANO ml	600,00	2,95	1'770,00	539,85	30,50
48 NP-PR- 98.2024	Fornitura e posa in opera di Esecuzione di punti di utilizzo per impianto antintrusione, realizzati sottointonaco ed a pavimento o entro getti, con tubo plastico rigido o flessibi ... gistero, necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento, per eseguire il lavoro secondo la regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'448,83	1'448,83	359,16	24,79
49 NP-PR- 99a.2024	Carteggiatura e Tinteggiatura con vernici ad acqua antibatteriche, del locale deposito. Preparazione del fondo di superfici murarie interne: rimozione di tasselli e chiodi, s ... ni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante,secondo normative vigenti e le indicazioni della D.L. SOMMANO a corpo	1,00	2'445,27	2'445,27	1'105,02	45,19
50 NP-PR- 99b.2024	Fornitura e posa in opera di Grate Metalliche alle finestre del locale deposito. Le grate saranno costituite da un telaio in acciaio fissato sul muro esterno, e da una serie di as ... ni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante,secondo normative vigenti e le indicazioni della D.L. SOMMANO a corpo	1,00	7'730,75	7'730,75	766,89	9,92
51 NP-PR- 99c.2024	Compenso per la Configurazione di tutti gli apparati di videosorveglianza. Compresa la fornitura e la configurazione della piattaforma software Hikvision "HIKCENTRAL PROFESSIONAL ... gni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante,secondo normative vigenti e le indicazioni della D.L. SOMMANO a corpo	1,00	1'395,72	1'395,72	470,22	33,69
52 NP-PR- 99e.2024	Compenso per il lavoro d'integrazione dell'attuale sistema di videosorveglianza (12 Telecamere) con il nuovo sistema di Videosorveglianza. Il lavoro prevede un unico NVR con inte ... ni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante,secondo normative vigenti e le indicazioni della D.L. SOMMANO a corpo	1,00	843,16	843,16	283,05	33,57
	Parziale LAVORI A CORPO euro			20'018,42	4'945,62	24,71
	A R I P O R T A R E			96'820,00	11'906,52	

COMMITTENTE: MIC -Ministero della Cultura- Direzione Regionale Musei Calabria- Pec: drm-cal@pec.cultura.gov.it

