DRM-CAL|DIR|22/12/2024|DETERM|0001697-Allegato alla lettera (A04)

Emira Chimenti
architetta

MINISTERO DELLA CULTURA
DIREZIONE REGIONALE MUSEI CALABRIA

PROGETTO:
Locri (RC), Parco Archeologico Nazionale
Lavori di fruizione e valorizzazione dell'area con opere di completamento
2° LOTTO FUNZIONALE

CUP	**F15C14000080001**
CIG	**B075E67702**
Denominazione del progetto	**Locri (RC): "SISTEMAZIONE ESTERNA E OPERE DI COMPLETAMENTO". (Lotto 2 del progetto denominato "Lavori di fruizione e valorizzazione dell'area con opere di completamento. Legge 190 del 23/12/2014, art. 1, commi 9 e 10")**
Stazione appaltante	Direzione Regionale Musei Calabria
Progettista DL CSP CSE	Arch. Emira Chimenti
Importo complessivo dell'intervento	€ 200.000,00
Importo Lotto 2 "SISTEMAZIONE ESTERNA E OPERE DI COMPLETAMENTO"	€ 158.251,49
Fonte finanziaria	Legge 190 del 23/12/2014, art. 1, commi 9 e 10
Stipula Contratto	trattativa MEPA n° 4077752 del 20-03-2024
Importo di contratto	€ 109.239,91 inclusi Oneri di Sicurezza
Appaltatore	Edilcostruzioni F.lli Settineri SRL

OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA DI VARIANTE TECNICA (art. 120 comma 3 lettera b D.Lgs 36/2023)

La progettista e DL:
arch. Emira Chimenti

Via della Pace, 1 87040 Castrolibero (Cs) e-mail: arkemistudio@libero.it
CF: CHMMRE67P57B180H PI: 02565970783

Altro

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Altro								
38	NPV_12_MIC_PML	Conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero. Codice attribuiti secondo l'elenco europeo dei rifiuti.								
	NPV_12_MIC.cod 17 09 04	Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione Codice CER 17 09 04								
		Rifiuti area perimetrale del Museo		101,00				101,00		
		Sommano NPV_12_MIC.cod 17 09 04	t					101,00	€ 35,01	€ 3.536,01
39	NPV_12_MIC_PML	Conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero. Codice attribuiti secondo l'elenco europeo dei rifiuti.								
	NPV_12_MIC_cod 17 05 04	Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione Codice CER 17 05 04 - Terre miste								
		terra da scavo per spostamento siepe		101,00				101,00		
		Sommano NPV_12_MIC_cod 17 05 04	t					101,00	€ 15,18	€ 1.533,18
40	NPV_13_MIC_PML	Oneri di Campionatura e caratterizzazione analitica dei rifiuti da conferire in discarica prima del loro conferimento a discarica o recupero								
				1,00				1,00		
		Sommano NPV_13_MIC_PML	cad					1,00	€ 594,00	€ 594,00
41	NPV_14_MIC_PML	Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento								
				20,00				20,00		
		Sommano NPV_14_MIC_PML	m³					20,00	€ 32,41	€ 648,20
31	PR.E.0160.20	CONFERIMENTO A DISCARICA Conferimento a discarica autorizzata di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli								
		A Riportare:								€ 6.311,39

Altro

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:								€ 6.311,39
	PR.E.0160.20.b	oneri relativi. Onere per discarica per rifiuti non pericolosi con peso specifico > 1 mg/kg rispondetente ai criteri di ammissibilità ai sensi del DL 03/09/2020								
				0,00				0,00		
		Sommano PR.E.0160.20.b	t					0,00	€ 227,70	
		Sommano								€ 6.311,39

01 - AI Lavori Interni

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		01 - AI Lavori Interni								
2	NP 01 MIC-PML	Trattamento ignifugo di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe 1 di reazione al fuoco quali pannelli, tavolati, ecc. di legno, in qualsiasi posizione (parete, soffitto, sbalzo, ecc.) e per qualsiasi essenza legnosa. Sono compresi: qualsiasi mezzo per raggiungere il piano di lavoro (ponti, trabattelli, cavalletti, ponteggi, piattaforma mobile con operatore, ecc.) per tutta la durata dell'intervento; gli scrostamenti, la levigatura e la spolveratura del fondo; la vernice bicomponente poliuretanica per un consumo finale minimo di almeno 900 g x mÂ²; la posa in tre mani; il certificato originale del prodotto usato e la relativa dichiarazione dell'istallatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito.								
		Corpo C								
		Sala lettura e uffici								
		tavolato						88,00		
		travi ribassate (largh. 3*0.25)		7,00	8,00	0,75		42,00		
		largh. 3*0.25		4,00	5,20	0,75		15,60		
		largh. 3*0.25		8,00	3,60	0,75		21,60		
		Sommano NP 01 MIC-PML	m²					167,20	€ 27,60	€ 4.614,72
34	NP 02 MIC-PML	Oneri per la realizzazione di opere provvisionali di protezione opere d'arte esistenti all'interno dei locali e difficoltà operativa durante tutte le fasi di lavoro, per garantire comunque l'utilizzo delle aree espositive da parte dei visitatori per tutta la durata dei lavori. Compresa pulizia finale di tutte le aree di intervento e per tutta la durata dei lavori								
		Corpo A, B, C e D		4,00				4,00		
		Sommano NP 02 MIC-PML	cad					4,00	€ 816,00	€ 3.264,00
3	PR.E.1910.70	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc.								
		Fornitura e posa in opera di profilati normali in ferro tondo,								
		A Riportare:								€ 7.878,72

01 - AI Lavori Interni

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:								€ 7.878,72
		piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie:								
	PR.E.1910.70.b	Cancellate apribili semplici								
		Corpo B								
		Nuove cancellate porte esterne sale espositive Kg/mq45		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
		Sommano PR.E.1910.70.b	Kg					0,00	€ 7,02	
12	PR.E.2140.20	Preparazione di superficie in legno con:								
	PR.E.2140.20.b	carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi								
		Corpo C (per le quantità si vede voce NP 01 MIC-PML)		167,20				167,20		
		Sommano PR.E.2140.20.b	m²					167,20	€ 7,07	€ 1.182,10
1	PR.E.2140.70	Preparazione di infissi ed opere in ferro mediante applicazione di pittura antiruggine su superfici:								
	PR.E.2140.70.a	antiruggine al cromato di piombo o di zinco								
		Corpo A - PT								
		elementi strutturali di sostegno			5,70	1,00		5,70		
		grigliato Keller		2,00	5,70	1,20		13,68		
		ringhiere di protezione (lungh. 2*5.70+1.20)		2,00	12,60		1,00	25,20		
		elementi strutturali di sostegno			23,50		1,00	23,50		
		grigliato keller		2,00	31,50			63,00		
		ringhiera di protezione (lungh. 22+24.50)		2,00	46,50		1,00	93,00		
		ringhiera protezione scala collegamento tra PT e PI		2,00	7,00		1,00	14,00		
		Corpo B								
		sala espositiva ringhiera protezione		2,00	4,60		1,00	9,20		
				2,00	7,00		1,00	14,00		
		Corpo C								
		sala espositiva ringhiera di protezione		2,00	8,50		1,00	17,00		
		Sommano PR.E.2140.70.a	m²					278,28	€ 6,58	€ 1.831,08
		Sommano 01 - AI Lavori Interni								€ 10.891,90

02 - AI Lavori Esterni

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		02 - AI Lavori Esterni								
4	PR.E.1930.10	Fornitura e posa in opera di grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235JR zincato a caldo a norme UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66) con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili								
	PR.E.1930.10.b	Grigliato pedonabile industriale								
		Sostituzione grigliato passerella esistente con grigliato a norma		4.527,90	1,00	1,00		4.527,90		
		Sommano PR.E.1930.10.b	Kg					4.527,90	€ 6,28	€ 28.435,21
7	PR.E.2140.110	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte								
	PR.E.2140.110.a	smalto oleosintetico opaco								
		Corpo A								
		Scala collegamento esterna (vedi voci precedenti per quantità)		160,09				160,09		
		lavori aggiuntivi		88,91				88,91		
		Sommano PR.E.2140.110.a	m²					249,00	€ 10,84	€ 2.699,16
6	PR.E.2140.70	Preparazione di infissi ed opere in ferro mediante applicazione di pittura antiruggine su superfici:								
	PR.E.2140.70.a	antiruggine al cromato di piombo o di zinco								
		Corpo A								
		Scala collegamento esterna (vedi voce relativa alla sverniciatura per dettaglio quantità)		160,09				160,09		
		lavori aggiuntivi		88,91				88,91		
		Sommano PR.E.2140.70.a	m²					249,00	€ 6,58	€ 1.638,42
5	PR.R.02100.70	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante:								
	PR.R.02100.70.b	smerigliatrice meccanica								
		Corpo A								
		Scala collegamento esterna tra piano campagna e quota 4.50								
		Pilastri circolari		2,00	0,95		2,00	3,80		
				2,00	0,95		4,50	8,55		
		elementi strutturali di sostegno (lungh, 13.50+5.250)			18,70	1,40		26,18		
		A Riportare:						38,53		€ 32.772,79

02 - AI Lavori Esterni

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:						38,53		€ 32.772,79
		lamiera striata gradini (parti uguali=2*28)*(lungh.=0.30+0.15)		56,00	0,45	1,20		30,24		
		lamiera striata pianerottoli (lungh=7.30+2.50)		2,00	9,80	1,20		23,52		
		ringhiera esistente (lungh=11.80+3.60+13.30+5.20)		2,00	33,90		1,00	67,80		
		lavori aggiuntivi		240,49				240,49		
		Sommano PR.R.02100.70.b	m²					400,58	€ 7,95	€ 3.184,61
		Sommano 02 - AI Lavori Esterni								€ 35.957,40

03 - AI Trattamento passerelle

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		03 - AI Trattamento passerelle								
10	NP 03 MIC-PML	Protezione antincendio di strutture in acciaio. Protezione dal fuoco delle strutture in acciaio, mediante l'applicazione di vernici intumescenti date in opera a pennello o a rullo con spessori tali da garantire le resistenze sotto specificate. Devono essere prodotti i certificati originali delle vernici usate. E' compreso altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione a superficie trattata per le resistenze specificate. Qualsiasi tipologia di carpenteria - Per la Classe di resistenza richiesta.								
		vedi voce sverniciatura per quantità		201,60				201,60		
		Sommano NP 03 MIC-PML	m²					201,60	€ 33,00	€ 6.652,80
11	PR.E.1930.10	Fornitura e posa in opera di grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235JR zincato a caldo a norme UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66) con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili								
	PR.E.1930.10.b	Grigliato pedonabile industriale								
		Corpo A								
		Sostituzione grigliato passerella esistente con grigliato a norma e certificato antincendio GM2 (lungh.=13.68+31.50)			45,18		45,00	2.033,10		
		Sommano PR.E.1930.10.b	Kg					2.033,10	€ 6,28	€ 12.767,87
9	PR.R.02100.70	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante:								
	PR.R.02100.70.b	smerigliatrice meccanica								
		Elementi passerella in acciaio per successivo trattamento con vernice intumescente								
		Corpo A - piano terra								
		elementi strutturali di sostegno			5,70	1,00		5,70		
		ringhiere di protezione (lungh. 2*5.70+1.20)		2,00	12,60		1,00	25,20		
		elementi strutturali di sostegno			23,50		1,00	23,50		
		ringhiera di protezione (lungh.= 22.00+24.50)		2,00	46,50		1,00	93,00		
		ringhiera protezione scala di collegamento tra PT e PI		2,00	7,00		1,00	14,00		
		Corpo B								
		A Riportare:						161,40		€ 19.420,67

03 - AI Trattamento passerelle

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:						161,40		€ 19.420,67
		Sala espositiva ringhiera di protezione		2,00	4,60		1,00	9,20		
				2,00	7,00		1,00	14,00		
		Corpo C								
		Sala espositiva ringhiera di protezione		2,00	8,50		1,00	17,00		
		Sommano PR.R.02100.70.b	m²					201,60	€ 7,95	€ 1.602,72
8	PR.R.02110.60	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m.								
	PR.R.02110.60.a	Di superficie fino a 3 mq								
		Corpo A								
		grigliato passerelle esistenti (lngh. = 13.68+31.50)		0,00				0,00		
		Sommano PR.R.02110.60.a	m²					0,00	€ 7,76	
		Sommano 03 - AI Trattamento passerelle								€ 21.023,39

04 - SE Sistemazione esterna

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		04 - SE Sistemazione esterna								
24	NP 06 MIC-PML	Fornitura e messa a dimora di piante								
	NP 06 MIC-PML.a	pianta di ginestra								
		via della ginestra, come da elaborati grafici; 1 pianta ogni metro								
		Parti Uguali: 26+18+55		99,00				99,00		
		Sommano NP 06 MIC-PML.a	cad					99,00	€ 8,40	€ 831,60
25	NP 06 MIC-PML	Fornitura e messa a dimora di piante								
	NP 06 MIC-PML.b	pianta di ginepro								
		via del ginepro, come da elaborati grafici; 1 pianta ogni metro		2,00	23,00			46,00		
		Sommano NP 06 MIC-PML.b	cad					46,00	€ 14,40	€ 662,40
26	NP 06 MIC-PML	Fornitura e messa a dimora di piante								
	NP 06 MIC-PML.c	pianta di mirto								
		via del mirto, come da elaborati grafici; 1 pianta ogni metro								
		Parti Uguali: 20+18		38,00				38,00		
		Sommano NP 06 MIC-PML.c	cad					38,00	€ 7,20	€ 273,60
27	NP 06 MIC-PML	Fornitura e messa a dimora di piante								
	NP 06 MIC-PML.d	pianta di erica								
		Giardino mediterraneo		50,00				50,00		
		Sommano NP 06 MIC-PML.d	cad					50,00	€ 6,00	€ 300,00
28	NP 06 MIC-PML	Fornitura e messa a dimora di piante								
	NP 06 MIC-PML.e	pianta di lavanda								
		Giardino mediterraneo		50,00				50,00		
		Sommano NP 06 MIC-PML.e	cad					50,00	€ 4,80	€ 240,00
30	NP 07 MIC-PML	Impianto di irrigazione interrato, completo di adeguato numero di irrigatori, raccordi, tubature, pozzetti di ispezione, elettrovalvole di sicurezza e centralina di controllo.								
		Nelle aree identificate in elaborati grafici		100,00				100,00		
		Sommano NP 07 MIC-PML	m²					100,00	€ 15,60	€ 1.560,00
32	NP 08 MIC-PML	Realizzazione di presa esterna su supporto metallico, 2p+ T, 63 A-220¸250 V, completa di interruttore magnetotermico,								
		A Riportare:								€ 3.867,60

04 - SE Sistemazione esterna

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:								€ 3.867,60
		custodia modulare idonea per esterno, grado di protezione IP 67. Sono incluse le opere di cablaggio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
		Area attrezzata fronte posteriore del Museo.		2,00				2,00		
		Sommano NP 08 MIC-PML	cad					2,00	€ 420,00	€ 840,00
33	NP 09 MIC-PML	Realizzazione di delimitazione aiuole mediante bordura flessibile in polimero tipo flessibile, altezza 5.5 cm, completa di picchetti di fissaggio.								
				0,00				0,00		
		Sommano NP 09 MIC-PML	m					0,00	€ 4,20	
36	NP 10 MIC_PML	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale di ottima qualità e finezza, assolutamente privo di scheletro, in modo da risultare adeguato all'impiego richiesto, compresi lo spandimento e il livellamento, incluso quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto, compresa la spanditura a fino eseguita a mano.								
				200,00			0,35	70,00		
		Sommano NP 10 MIC_PML	m^3					70,00	€ 22,00	€ 1.540,00
37	NPV_11_MIC_PML	Realizzazione di un sistema di drenaggio perimetrale intorno al fabbricato realizzato mediante le seguenti lavorazioni:								
		- scavo a sezione obbligata di dimensioni pari 100x100 cm;								
		- stesa di un foglio di tessuto non tessuto sulle pareti dello scavo;								
		- realizzazione di un supporto mediante utilizzo di ghiaietto di granulometria variabile (3-5cm);								
		- posa di idonea tubazione microforata in polietilene ad alta resistenza di diametro 250 mm;								
		- stesura e riempimento col medesimo ghiaietto fin sopra l’estradosso del tubo drenante per uno spessore di almeno 20 cm;								
		A Riportare:								€ 6.247,60

04 - SE Sistemazione esterna

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:								€ 6.247,60
		- ricopritura della sezione mediante il telo di tessuto non tessuto; - è compresa la realizzazione di due pozzetti 60x60cm ed il rinterro e la compattazione del piano di calpestio a perfetta regola d'arte, idoneo per la successiva posa della pavimentazione drenante prevista in progetto. La lavorazione è prevista lungo la parete ad ovest del Museo come da elaborati grafici, per uno sviluppo di 47 m. come da elaborati grafici		1,00				1,00		
		Sommano NPV_11_MIC_PML	cad					1,00	€4.812,84	€ 4.812,84
35	PR.E.0110.30	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere								
	PR.E.0110.30.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)		530,00			0,50	265,00		
		Sommano PR.E.0110.30.a	m³					265,00	€ 8,74	€ 2.316,10
29	PR.E.1310.40	Pavimentazioni esterne drenanti ecocompatibili ed ecologiche								
	PR.E.1310.40.d	Pavimentazione ciclopedonale drenante ecocompatibile ed ecologica ottenuta mediante riporto, di miscela con aggregati monogranulari. Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante ecologica legata mediante un sistema che preveda l'utilizzo di: - idonea miscela di aggregati monogranulari: la specifica composizione granulometrica dovrà garantire in miscela una capacità drenante superiore a 1000 l/mq*min ed un indice dei vuoti compreso tra 15 e 20%, - legante tradizionale (cemento) - composto additivo liquido polifunzionale fibrorinforzato appositamente formulato per migliorare la reologia di miscele drenanti realizzate con legante idraulico tradizionale, facilitandone la stesura sia manuale che								
		A Riportare:								€ 13.376,54

04 - SE Sistemazione esterna

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:								€ 13.376,54
		meccanizzata. Agisce da ritentore d'acqua favorendo una corretta idratazione del legante ed il rapido raggiungimento delle caratteristiche meccaniche idonee all'utilizzo della pavimentazione realizzata. Consente una migliore adesione tra pasta legante ed aggregato, a compensazione della mancanza di fini caratteristica di questo tipo di miscele. Inoltre funge da fluidificante, a totale beneficio delle caratteristiche di resistenza meccanica, resistenza ai cicli di gelo/disgelo e di durabilitàà delle pavimentazioni realizzate, attraverso la riduzione del rapporto acqua/legante. - acqua di impasto Gli aggregati utilizzati saranno costituiti da pietrischi monogranulari selezionati con pezzatura 4/8 o 5/10 mm e devono presentare le seguenti caratteristiche, da attestarsi preventivamente con idonee prove di laboratorio geotecnico: Resistenza alla frammentazione (Los Angeles) ? 25; Indice di appiattimento ? 10; Assorbimento d'acqua classe WA24 1; Durabilità al gelo/disgelo classe F1. I dosaggi nel mix dovranno garantire una resistenza a compressione uniassiale a 28 giorni di maturazione, eseguita su provini cubici di 150 mm di lato (UNI EN 12390-3) confezionati con tavola vibrante, non inferiore a 20 MPa. Le suddette prestazioni, così come il corretto rapporto acqua/legante della miscela, dovranno essere individuate con opportuna formulazione del mix-design in sede di prequalifica di laboratorio e successivamente verificate nella messa in opera effettiva della pavimentazione con idonei controlli e prelievi eseguiti da un laboratorio geotecnico. Prima di procedere alla stesa dello strato miscelato andranno verificate tramite prove di carico su piastra (CNR 146) le caratteristiche di portanza del sottofondo, che non dovrà presentare valori inferiori a 50 MPa per pavimentazioni ad uso esclusivamente ciclopedonale e a 80 MPa per pavimentazioni ad uso carrabile con eventuale ed occasionale transito di mezzi pesanti di soccorso e/o manutenzione. Quest'ultimo dovrà inoltre essere realizzato con pendenze tali da favorire							
		A Riportare:								€ 13.376,54

04 - SE Sistemazione esterna

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto: l’allontanamento delle acque percolanti in conformità anche con le eventuali prescrizioni progettuali. La messa in opera dovrà avvenire a mano o tramite vibrofinitrice immediatamente dopo la miscelazione e dovrà essere eseguita “a regola d’arte”, correggendo tempestivamente eventuali difetti, per garantire idonee ed omogenee caratteristiche di portanza e durabilità della pavimentazione. Eventuali interruzioni e successive riprese di stesa dovranno essere eseguite tramite realizzazione di un taglio verticale dello strato realizzato e ridossamento del nuovo materiale. Lo spessore minimo a compattazione avvenuta dovrà risultare costante e pari a 6 cm. Dovranno essere inoltre eseguiti giunti di dilatazione, da prevedere con spaziatura pari a 2-3 volte la larghezza della pavimentazione nel caso di realizzazione di percorsi lineari, e non superiore a m 5x5 nel caso di realizzazione di piazzali. Procedendo con la stesa, al termine della compattazione che dovrà avvenire con mezzi idonei, la pavimentazione dovrà essere tempestivamente e progressivamente protetta dall’asciugatura superficiale precoce, in modo da consentirne una corretta maturazione: questo saràà realizzato tramite trattamento immediato con un prodotto coadiuvante in dispersione acquosa ad azione antievaporante specifico per il trattamento superficiale di pavimentazioni realizzate con inerte naturale legato e stabilizzato, applicato a spruzzo a bassa pressione in quantitativo di 250/300 g/mq; in alternativa, o come ulteriore precauzione nel caso di condizioni di esposizione particolarmente sfavorevoli (forte irraggiamento solare, elevate temperature, presenza di vento) la pavimentazione dovràà necessariamente venire ricoperta con tessuto-non-tessuto mantenuto umido per un periodo di 3-4 giorni. Non dovrà inoltre essere consentito alcun transito sulla stessa nei 4 giorni successivi la stesa. Per metro quadro e uno spessore medio di cm. 6 Area attrezzata e percorsi biostorici A Riportare:							€ 13.376,54 € 13.376,54

04 - SE Sistemazione esterna

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:								€ 13.376,54
		Parti Uguali: 49+287+40+46		422,00				422,00		
		Sommano PR.E.1310.40.d	m²					422,00	€ 42,54	€ 17.951,88
14	PR.E.1910.70	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. Fornitura e posa in opera di profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie:								
	PR.E.1910.70.b	Cancellate apribili semplici								
		Nuovo cancello di accesso area di Centocamere		2,00	1,20	2,20	45,00	237,60		
		Sommano PR.E.1910.70.b	Kg					237,60	€ 7,02	€ 1.667,95
13	PR.R.02110.60	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m.								
	PR.R.02110.50.b	Di superficie da 3,01 a 5 mq								
		Rìmozione cancello accesso all'area di "Centocamere"				2,50	1,95	4,88		
		Sommano PR.R.02110.50.b	m²					4,88	€ 6,45	€ 31,48
23	PR.U.0710.100	Preparazione delle buche per laposa in opera di piante arboree ed arbustive, operazione consistente nell'apertura della buca eseguita con mezzo meccanico, posa del materiale di risulta a fianco della buca se lungo via stradali o con interramento in sito nel caso di sistemazione a verde, escluso in ogni caso il carico e lo smaltimento dei materiali di risulta, minimo 30 buche:								
		A Riportare:								€ 33.027,85

04 - SE Sistemazione esterna

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:								€ 33.027,85
	PR.U.0710.100.a	in parchi e giardini senza vincoli								
				283,00				283,00		
		Sommano PR.U.0710.100.a	cad					283,00	€ 0,65	€ 183,95
22	PR.U.0710.150	Fornitura e posa in opera di formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura /vangatura, erpicatura), conconcimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100g di concime composto ternario al m¦ e di 30g di seme al mq, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione:								
	PR.U.0710.150.b	per superfici da 1.000÷2.000 m²								
				0,00				0,00		
		Sommano PR.U.0710.150.b	m²					0,00	€ 2,11	
		Sommano 04 - SE Sistemazione esterna								€ 33.211,80

05 - MB Movimentazione reperto archeologico "Barca"

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		05 - MB Movimentazione reperto archeologico "Barca"								
18	NP 04 MIC-PML	Trasporto eccezionale eseguito mediante idoneo mezzo per trasporti di elemento fuori sagoma da eseguirsi su strada di viabilità ordinaria come descritto in elaborati grafici								
		Trasporto reperto		1,00				1,00		
		Sommano NP 04 MIC-PML	cad					1,00	€1.440,00	€ 1.440,00
16	PR.E.0130.20	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo.								
	PR.E.0130.20.a	per profondità fino a 2 m								
		scavo perimetrale a mano fino al livello dell'intradosso del masso di calcestruzzo che delimita il reperto			14,00	0,50	1,50	10,50		
		Sommano PR.E.0130.20.a	m³					10,50	€ 112,88	€ 1.185,24
21	PR.E.0140.10	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere								
	PR.E.0140.10.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo								
		Materiale di risulta da scavo perimetrale		10,50				10,50		
		Sommano PR.E.0140.10.a	m³					10,50	€ 11,90	€ 124,95
17	PR.E.0150.70	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:								
	PR.E.0150.70.b	valutazione a volume								
		Sollevamento del reperto e posizionamento su mezzo di trasporto			5,00	4,00	1,70	34,00		
		Sommano PR.E.0150.70.b	m³					34,00	€ 11,97	€ 406,98
19	PR.E.1910.40	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, lamiere, ecc, compreso forature ed eventuali saldature di officina, resa ed								
		A Riportare:								€ 3.157,17

05 - MB Movimentazione reperto archeologico "Barca"

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:								€ 3.157,17
	PR.E.1910.40.a	assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 17/01 /2018, escluso i trattamenti protettivi in acciaio S 235 JR Realizzazione di gabbia in acciaio mediante apposite travi IPE 120, saldate in opera al fine di costruire un telaio tridimensionale idoneo alla movimentazione in sicurezza del reperto								
				4,00	3,20		10,40	133,12		
				8,00	1,50		10,40	124,80		
				2,00	1,50		10,40	31,20		
		Sommano PR.E.1910.40.a	Kg					289,12	€ 5,79	€ 1.674,00
20	PR.E.1910.60	Sovrapprezzo sulle voci precedenti per carpenteria assemblata in opera mediante saldatura con elettrodi rivestiti e/o filo di qualità idonei all'acciaio impiegato								
	PR.E.1910.60.a	Sovrapprezzo sulle voci precedenti vedi voce carpenteria metallica		289,12				289,12		
		Sommano PR.E.1910.60.a	Kg					289,12	€ 0,28	€ 80,95
15	PR.R.02115.10	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m								
	PR.R.02115.10.a	Rimozione di ringhiere, inferriate e simili Smontaggio e rimozione della intelaiatura di confinamento del reperto		100,00				100,00		
		Sommano PR.R.02115.10.a	Kg					100,00	€ 0,68	€ 68,00
		Sommano 05 - MB Movimentazione reperto archeologico "Barca"								€ 4.980,12

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riepilogo								
		Altro								€ 6.311,39
		01 - AI Lavori Interni								€ 10.891,90
		02 - AI Lavori Esterni								€ 35.957,40
		03 - AI Trattamento passerelle								€ 21.023,39
		04 - SE Sistemazione esterna								€ 33.211,80
		05 - MB Movimentazione reperto archeologico "Barca"								€ 4.980,12
	ImpC	Sommano								€ 112.376,00