



PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Locri (RC) - Parco Archeologico Nazionale

Lavori di fruizione e valorizzazione dell'area con opere di completamento. 2° LOTTO FUNZIONALE



9 - Elenco dei prezzi unitari

07-10-2022

Revisione in ottemperanza all'art. 26 DL 50/2022 convertito con modificazioni in Legge n°91 del 15-07-2022

PROGETTO:
arch. Emira Chimenti

**Il Responsabile
del Procedimento**

arch. Elena R. Trunfio

Supporto al RUP

arch. Gabriele Chiodo

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1	PR.E.2140.70 PR.E.2140.70.a	Altro Preparazione di infissi ed opere in ferro mediante applicazione di pittura antiruggine su superfici: antiruggine al cromato di piombo o di zinco (sei/58)	m ²	€ 6,58
2	PR.E.1910.70 PR.E.1910.70.b	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: Cancellate apribili semplici (sette/02)	Kg	€ 7,02
3	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 m ² ; la posa in tre mani; il certificato originale del prodotto usato e la relativa dichiarazione dell'installatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito. (ventisette/60)	m ²	€ 27,60
4	NP 02 MIC-PML	Oneri per la realizzazione di opere provvisorie 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 (ottocentosedici/00)	cad	€ 816,00
5	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. (trentatre/00)	m ²	€ 33,00
6	PR.R.02110.60 PR.R.02110.60.a	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 risultato fino ad una distanza di 50 m. Di superficie fino a 3 mq (sette/76)	m ²	€ 7,76

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
7	PR.R.02110.50.b	Di superficie da 3,01 a 5 mq (sei/45)	m ²	€ 6,45
	PR.R.02100.70	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante:		
8	PR.R.02100.70.b	smerigliatrice meccanica (sette/95)	m ²	€ 7,95
	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		
9	PR.E.1930.10.b	Grigliato pedonabile industriale (sei/28)	Kg	€ 6,28
	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		
10	PR.E.2140.110.a	smalto oleosintetico opaco (dieci/84)	m ²	€ 10,84
	PR.E.2140.20	Preparazione di superficie in legno con:		
11	PR.E.2140.20.b	carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi (sette/07)	m ²	€ 7,07
	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		
12	PR.R.02115.10.a	Rimozione di ringhiere, inferriate e simili (zero/68)	Kg	€ 0,68
	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.		
13	PR.E.0130.20.a	per profondità fino a 2 m (centododici/88)	m ³	€ 112,88
	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:		
14	PR.E.0150.70.b	valutazione a volume (undici/97)	m ³	€ 11,97
	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 (millequattrocentoquaranta/00)	cad	€ 1.440,00
15	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 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		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
16	PR.E.1910.40.a	in acciaio S 235 JR (cinque/79)	Kg	€ 5,79
	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		
17	PR.E.1910.60.a	Sovrapprezzo sulle voci precedenti (zero/28)	Kg	€ 0,28
	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		
19	PR.E.0140.10.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo (undici/90)	m ³	€ 11,90
	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), concoccimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100g di concime composto ternario al m ^l e di 30g di seme al mq. semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione:		
20	PR.U.0710.150.b	per superfici da 1.000÷2.000 m ² (due/11)	m ²	€ 2,11
	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 interrimento in sito nel caso di sistemazione a verde, escluso in ogni caso il carico e lo smaltimento dei materiali di risulta, minimo 30 buche:		
21	PR.U.0710.100.a	in parchi e giardini senza vincoli (zero/65)	cad	€ 0,65
	NP 06 MIC-PML	Fornitura e messa a dimora di piante		
	NP 06 MIC-PML.a	pianta di ginestra (otto/40)	cad	€ 8,40
	NP 06 MIC-PML.b	pianta di ginepro (quattordici/40)	cad	€ 14,40
	NP 06 MIC-PML.c	pianta di mirto (sette/20)	cad	€ 7,20
	NP 06 MIC-PML.d	pianta di erica (sei/00)	cad	€ 6,00
	NP 06 MIC-PML.e	pianta di lavanda (quattro/80)	cad	€ 4,80
	PR.E.1310.40	Pavimentazioni esterne drenanti ecocompatibili ed ecologiche		
22	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		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>fibrorinforzato appositamente formulato per migliorare la reologia di miscele drenanti realizzate con legante idraulico tradizionale, facilitandone la stesura sia manuale che 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 durabilità 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 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 sarà realizzato tramite trattamento immediato con un prodotto coadiuvante in dispersione acquosa ad azione antievaporante specifico per il trattamento superficiale</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
23	NP 07 MIC-PML	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 dovrà 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 (quarantadue/54)	m ²	€ 42,54
		Impianto di irrigazione interrato, completo di adeguato numero di irrigatori, raccordi, tubature, pozzetti di ispezione, elettrovalvole di sicurezza e centralina di controllo. (quindici/60)	m ²	€ 15,60
24	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 oneri relativi.		
	PR.E.0160.20.b	Onere per discarica per rifiuti non pericolosi con peso specifico > 1 mg/kg rispondente ai criteri di ammissibilità ai sensi del DL 03/09/2020 (duecentoventisette/70)	t	€ 227,70
25	NP 08 MIC-PML	Realizzazione di presa esterna su supporto metallico, 2p+ T, 63 A -220,250 V, completa di interruttore magnetotermico, 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. (quattrocentoventi/00)	cad	€ 420,00
26	NP 09 MIC-PML	Realizzazione di delimitazione aiuole mediante bordura flessibile in polimero tipo flessibile, altezza 5.5 cm, completa di picchetti di fissaggio. (quattro/20)	m	€ 4,20
27	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 (zero/00)		€ 0,00
	PR.E.0110.30.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) (otto/74)	m ³	€ 8,74
28	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. (ventidue/00)	m ³	€ 22,00