



COMUNE DI GENONI

PROVINCIA DI ORISTANO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

MESSA IN SICUREZZA, CONSERVAZIONE, VALORIZZAZIONE DEL SITO DI CAVA GEOPALEONTOLOGICO DI "DUIDDURU"



Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ARCH.J. PIERINO PORRU

ALLEGATO N.

R.03

SCALA

DATA

NOVEMBRE 2015

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

IL PROGETTISTA :

A.T.P.

INGEGNERIA & AMBIENTE

STUDIO TECNICO ASSOCIATO

ING. LAI - ING. TUVERI - DOTT.AGR. GHISU -

DOTT. GEOL. TIZIANA CARRUS

Via dei Grilli n°29

09134 Cagliari

Tel/fax: 070-2346031

E-mail: ingegneria.ambiente.ca@gmail.com

REV	NOME FILE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
3						
2						
1						
0	R.03_ELENCO PREZZI	NOVEMBRE 2015	PRIMA EMISSIONE	ing. LAI	ing. TUVERI	ing. LAI

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO



Comune di Genoni
Provincia di Oristano

OGGETTO: Messa in sicurezza, conservazione, valorizzazione del sito di cava geopaleontologico di "Duidduru"

COMMITTENTE: Comune di Genoni (OR)

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Cagliari, lì novembre 2015

Il Progettista:
Ingegneria & Ambiente Studio Tecnico Ass.to

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	D.0006.0001.00 27	<p>Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 5 , 30 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,50 e 2 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra.. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei. il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta. il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione. la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee. il palo tutore. le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalita' locali e con esclusione dei periodi di estrema aridita' estiva o gelo invernale</p> <p style="text-align: right;">(ventidue/00)</p>	cadauno	€ 22,00
2	D.0006.0001.00 28	<p>Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 3 , 20 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,30 e 0,80 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Nella disposizione a siepe cespuglio (gradonate, grate vive) la quantita' va stimata al metro lineare, normalmente da 3 a 10 se abbinata a talee o meno. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei. il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta. il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione. la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee. Il palo tutore le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalita' locali e con esclusione dei periodi di estrema aridita' estiva o gelo invernale.</p> <p style="text-align: right;">(nove/00)</p>	cadauno	€ 9,00
3	P.1001	<p>Esplorazione, pulizia e disgreggio di costoni, pareti rocciose e aree circostanti di qualsiasi altezza mediante intervento da eseguirsi con l'ausilio di provetti rocciatori anche in cordata, dotati di tutta l'attrezzatura necessaria per operare in parete, e l'utilizzo di mezzo meccanico con demolitore idraulico, esclusi gli esplosivi, comportante le seguenti lavorazioni: abbattimento dei volumi di roccia in condizione di equilibrio precario con l'ausilio di leve e, dove necessario, di attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti ed allargatori idraulici. E' prevista la riprofilatura e la preparazione della scarpata (eventuale pulizia da vegetazione infestante o altro, da effettuare al coronamento ed al piede per una profondità non inferiore a 1,50 m) sulla quale si interviene in maniera tale da poter ricevere le successive lavorazioni. È compresa</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
4	P.1002	<p>nel prezzo la formazione e rimozione di rilevati per l'accesso nell'area di intervento, la movimentazione con mezzo meccanico presente in cantiere del materiale di risulta ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori, e la riduzione dei suddetti materiali alla pezzatura prevista dalle Norme tecniche per il loro reimpiego in cantiere (rilevati, riempimenti, formazione di scogliere, etc..), compreso il carico e trasporto in discarica dell'eventuale materiale di risulta non più riutilizzabile nel cantiere. Nel prezzo indicato è compreso l'onere per: il lavoro eseguito a qualunque quota anche con l'ausilio di eventuali ponteggi e rampe di accesso, l'eventuale impiego di attrezzature idrauliche, la posa di un'opportuna segnaletica per impedire l'accesso alle zone interessate dai volumi abbattuti, la movimentazione anche con mezzo meccanico del materiale di risulta nell'area di cantiere, l'eventuale carico e trasporto a discarica del materiale di risulta non più riutilizzabile in cantiere, il personale di direzione ed assistenza, i costi derivanti dall'assicurazione del personale e per i danni alle cose e a terzi. Da calcolarsi per ogni m² di superficie interessata. La lavorazione dovrà effettuarsi con macchina operatrice preventivamente autorizzata dalla D.L. e dovrà assicurare la completa pulizia da detriti e massi pericolanti prima della realizzazione della barriera passiva paramassi.</p> <p>(quattro/75)</p> <p>Formazione di barriera paramassi passiva realizzata mediante recupero dei massi presenti in situ e derivanti da precedenti operazioni di disaggio e caduta libera, modellazione, sagomatura e regolarizzazione del piano di appoggio con contropendenza a monte non superiore a 35°, formazione di eventuali gradonature o rilevati, eventuale scavo di scoticamento per una profondità non superiore a 20 cm. Compresa ogni tipo di movimentazione dei materiali, il trasporto a rifiuto delle materie eccedenti o non riutilizzabili in cantiere, il taglio di cespugli, l'estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali in elementi di pezzatura idonea e la realizzazione della massicciata in blocchi di pietrame ben accostati con l'eventuale legatura con funi in acciaio o chiodature secondo le indicazioni della D.L., l'intasamento dei vuoti con terra vegetale, questa compresa. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.</p>	metri quadri	€ 4,75
5	P.1003	<p>(cento/00)</p> <p>Realizzazione di cunettone paramassi opportunamente sagomato in base alla morfologia e alla pendenza della scarpata, da realizzare prevalentemente a mano secondo le indicazioni della D.L. e con piccoli mezzi meccanici preventivamente autorizzati dalla D.L., mediante scavo a sezione ristretta, delle dimensioni minime 80/100 cm alla base, altezza 80/100 cm, che dovrà garantire l'accumulo del materiale detritico in caduta proveniente dalle pareti del fronte di cava. Compreso nel prezzo lo spostamento del materiale di risulta all'interno del cantiere per eventuale riutilizzo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera e finito.</p>	metri cubi	€ 100,00
6	P.1004	<p>(venticinque/00)</p> <p>Consolidamento e stabilizzazione delle superfici dell'area di vincolo, compreso la realizzazione della protezione delle superfici di strato dei fossili affioranti mediante trattamento conservativo e idrorepellente con resine acriliche termoplastiche resistenti alla luce</p>	metri	€ 25,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7	P.1005	<p>e all'invecchiamento, previa pulizia e rimozione del terreno contiguo ai reperti con piccola strumentazione da scavo da eseguirsi esclusivamente a mano, la pulizia e rimozione e quanto necessario per dare il lavoro finito.</p> <p>(quaranta/00)</p> <p>Ripristino e sistemazione di sentieri e percorsi esistenti, della larghezza media di 1,20 metri da recuperare manualmente, nelle zone accessibili con piccoli mezzi meccanici autorizzati preventivamente dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della sola roccia da mina, compreso la regolarizzazione del piano viabile con elementi lapidei recuperati in loco entro un raggio di 1 Km, la formazione delle opportune pendenze con per lo scarico delle acque meteoriche nei punti di maggiore pendenza per la stabilizzazione. Compreso l'aggiunta di materiale arido costipato con terriccio recuperato sul posto, la ricostruzione di muretti a secco di contenimento e gradinate in pietra nei punti di maggiore dislivello, l'eventuale inerbimento delle superfici laterali e/o scarpate smosse mediante l'aggiunta di terreno vegetale con miscuglio di essenze erbacee ecologicamente idonee, e tutte le opere di presidio e scolo delle acque meteoriche. Compresa la delimitazione dei percorsi con il sistema corda-palo (in legno) e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p>	metri quadrati	€ 40,00
8	P.1006	<p>(trentotto/01)</p> <p>Realizzazione di una canaletta in terra a forma trapezia con l'ausilio di pietrame fornito in opera, delle seguenti dimensioni: fondo 30/40 cm, altezza variabile in base all'andamento del terreno naturale. E' compreso lo scavo e la sistemazione del terreno in funzione della pendenza da realizzare prevalentemente a mano o con piccoli mezzi meccanici secondo le indicazioni e i mezzi preventivamente autorizzati dalla D.L, per la regimazione delle acque superficiali, ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	metri	€ 38,01
9	P.1007	<p>(ventiquattro/40)</p> <p>Prezzo a metro lineare per la realizzazione della recinzione come da elaborati grafici di progetto, comprendente la fornitura e posa in opera di tutti i materiali, costituita da rete metallica zincata a maglie romboidali da cm 5x5 e filo del diametro di 4 mm, fissata con paletti di sostegno in profilato zincato sezione a "T". Compreso la legatura in filo di ferro zincato diametro 2 mm, morsetti zincati mm 5, tenditori zincati a due occhi mm 9, cavo zincato diametro 4 mm, un cavo di acciaio per ancoraggio delle rete al terreno, le opere di scavo per la realizzazione del dado di fondazione in corrispondenza dei paletti delle dimensioni 20x20x20 cm, il getto del calcestruzzo, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	metri	€ 24,40
10	P.1008	<p>(trentacinque/00)</p> <p>Ripristino recinzione esistente. Prezzo a metro lineare per la sistemazione e ripristino della recinzione esistente, comprendente la fornitura e posa in opera di tutti i materiali, costituita da rete metallica zincata a maglie romboidali da cm 5x5 e filo del diametro di 4 mm, fissata con paletti di sostegno in profilato zincato sezione a "T". Compreso la rimozione della rete esistente e il posizionamento all'interno del cantiere, la legatura in filo di ferro zincato diametro 2 mm, morsetti zincati mm 5, tenditori zincati a due occhi mm 9, cavo</p>	metri	€ 35,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11	SIC	zincato diametro 4 mm, un cavo di acciaio per ancoraggio delle rete al terreno, le opere di scavo per la realizzazione del dado di fondazione in corrispondenza dei paletti delle dimensioni 20x20x20 cm, il getto del calcestruzzo, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (diciannove/00)	metri	€ 19,00
		Oneri per la sicurezza non compresi nei prezzi di stima (cinquemila/00)	corpo	€ 5.000,00