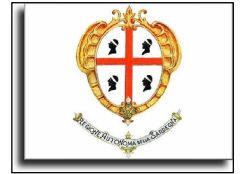




COMUNE DI PUTIFIGARI



PROVINCIA DI SASSARI

PROGETTO DI:

Realizzazione di un Anfiteatro integrato nella roccia circostante con rispettivo Piazzale

Interventi di recupero ambientale di aree interessate da Attività Estrattive Dismesse
Determinazione Regionale Prot. 21311 - Rep. n° 868 - del 16/12/2008

PRELIMINARE		SCALE:	TAVOLA	DATA
DEFINITIVO	×	1:2000 ☐ 1:10.000 ☐ 1:100 ☐ 1:4.000 ☐	C.1	GENNAIO 2011
ESECUTIVO	×	1:50 ☐ X = 1:1 1:20 ☐ Y = 1:1		

ELABORATI

ELENCO PREZZI UNITARI

IL PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI

GEOM. FRANCESCO SERRA

Str.Vic. S.Maria di Lu Gardu n°18 - 07100 - Sassari - Tel./Fax 079 4816887
Cell. 347 5466767 - serra.f@tiscali.it

PROTOCOLLI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL SINDACO

Dott. Giancarlo Carta

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	P01	D.0001.0002.0005 PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DI RILEVATI E/O PIAZZALI IN GENERE, compreso lo scavo di scoticamento per una profondita' media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego. Compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densita' e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche. <i>(duevirgolasettantuno)</i>	mq	2,71
2	P02	Fornitura e posa in opera di TOUT VENANT DI CAVA, appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato. Proveniente da cava accettata dalla Direzione dei Lavori e situata a qualunque distanza dal cantiere. Compresa la stesa del materiale ed il necessario costipamento. Eseguito con materiale calcareo o basaltico, avente pezzatura massima 3cm. <i>(ventotto)</i>	mc	28,00
3	P03	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave di prestito, da eseguirsi a strati non superiori a 50 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi escludendo quelle non idonee. Compresa la fornitura, trasporto e posa in opera del materiale proveniente da sito, impianto o cava accettati dalla Direzione dei Lavori e situati a qualunque distanza dal cantiere. Compresa altresì la stesa del materiale, un primo sommario costipamento e le necessarie ricariche. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento finale. Eseguito con materiale trachitico, calcareo o basaltico, avente pezzatura massima 15cm. <i>(novevirgolaottanta)</i>	mc	9,80
4	P04	D.0001.0002.0011 COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densita' massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm ² (da N/cm ²) 500. Compreso l'innaffiammento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidita' naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidita' ottimale. Compresa anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento. <i>(zerovirgolasettanta)</i>	mc	0,70
5	P05	D.0001.0002.0012 TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20. Compresa la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili. Compresa inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. <i>(seivirgolacinque)</i>	mq	6,05
6	P06	D.0001.0002.0022 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondita' dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua. Compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; comprese le necessarie sbadacchiature ed armature. Compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo. Escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica. Valutato per il volume teorico previsto od ordinato. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm ² . <i>(quattordicivirgolantacinque)</i>	mc	14,95
7	P07	D.0004.0001.0002		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8	P08	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5). Confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. Avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 10 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. <i>(centotrentaduevirgolacinquanta)</i>	mc	132,50
		D.0004.0001.0009 Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5). Confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. <i>(centoquarantasettevirgolasettantaquattro)</i>	mc	147,74
9	P09	D.0004.0001.0044 Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento. Dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte. Compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Per ogni mc di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m. <i>(quarantavirgolaottantotto)</i>	mc	40,88
10	P10	D.0004.0001.0048 MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme gia' predisposte e compensate a parte. Derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti e coloranti nonchè da particolari finiture richieste dalla D.L.. <i>(undicivirgolaottanta)</i>	mc	11,80
11	P11	D.0008.0001.0004 CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido. Compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname. Valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto. <i>(venticinquevirgolaventisei)</i>	mq	25,26
12	P12	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di sagome in polistirolo e/o altro materiale. Spiluppo della sagoma non superiore ai 50cm. <i>(settevirgolaventi)</i>	m	7,20
13	P13	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di matrici elastomeriche tipo "STONCLEAR". Da inserire all'interno di qualunque tipo di cassero (legno o ferro) e da avvitare al pannello, secondo le indicazioni contenute nelle schede tecniche relative alla tipologia di matrice necessaria. Compresa la fornitura di apposito distaccante tipo "PLASMOSIL" tale da garantire un distacco idoneo della matrice dal manufatto. <i>(venti)</i>	mq	20,00
14	P14	D.0008.0002.0002		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15	P15	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE CIVILI di modesta entita', con impiego di barre fino al FI 12-14. (unovirgolaottantasei)	kg	1,86
16	P16	CUNETTE PER RACCOLTA ACQUE METEORICHE in elementi prefabbricati di conglomerato cementizio avente sezione ad U. Poste in opera su cuscinetto di posa di sufficiente spessore formato con sabbia grossa o sottovaglio e cemento tipo 325 a q.li 1,50 mc. di inerte. Compreso lo scavo, i materiali occorrenti nonché la chiusura dei vani residui fra la cunetta e l'adiacente terreno e la stuccatura degli elementi prefabbricati. Sviluppo lineare dell'elemento prefabbricato ad opera finita 50cm - Lunghezza del singolo elemento 100cm. (trentadue)	m	32,00
16	P16	D.0001.0007.0004 VESPAIO REALIZZATO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura. Compresa la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia. Valutato per la cubatura effettiva in opera. Sistemato a macchina e parzialmente a mano. (trentasettevirgolaotto)	mc	37,08
17	P17	PAVIMENTO IN CALCESTRUZZO PRE-STAMPATO, tipo Design Systems, armato e fibro-rinforzato con DS-F (Fibre in Polipropilene). Stampato, previa finitura superficiale con corazzante colorato DS-H e applicazione di distaccante DS-R. Protetto con resina impregnante e consolidante DS-CS per renderlo repellente e inattaccabile dagli agenti atmosferici e dall'usura. Eseguito con le seguenti fasi di lavoro PRIMA FASE: Preparazione del sottofondo (ben rullato e costipato) Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata FI 10 maglia 10x10cm Fornitura ed aggiunta delle fibre in polipropilene nella autobetoniera e miscelazione adeguata del conglomerato cementizio Fornitura e stesura del calcestruzzo Rck 35, a quota prestabilita (con spessore minimo di 15cm) e lisciatura con appropriati utensili Fornitura ed applicazione del Corazzante DS-H a spolvero con colore prescelto dalla D.L. e lisciatura della superficie; ripetizione dell'operazione fino ad applicare un quantitativo che può variare dai 3,5 ai 4 kg al mq. al fine di ottenere, comunque, un colore omogeneo su tutta la superficie Fornitura e spolvero del distaccante DS-R uniformemente distribuito sul pavimento stampato con colore scelto dalla D.L. Stampaggio del massetto in calcestruzzo per mezzo di matrici, scelte dalla D.L. SECONDA FASE: Lavaggio del pavimento stampato per mezzo di idropulitrice che avviene a cemento indurito, quindi, dopo uno o più giorni dalla prima fase, a seconda della stagione. TERZA FASE: Protezione del pavimento stampato attraverso sigillatura con resina consolidante DS-CS . Manutenzione successiva: Lavaggio del pavimento stampato e una volta asciutto, ri-protezione dello stesso con resina trasparente DS-CS. Compresa la preparazione del sottofondo, la fornitura ed il getto del		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18	P18	calcestruzzo Rck 35, per uno spessore minimo di 15cm, la rete elettrosaldata FI 10 maglia 10x10cm, le casserature necessarie, le opere preparatorie, le resine prescritte, la pulizia finale ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed ultimato a perfetta regola d'arte. (cinquantadue)	mq	52,00
		DECORAZIONE PER PAVIMENTI, tipo "Rosa dei Venti", eseguita in laboratorio, con lastre di pietra trachitica opportunamente lavorate. Diametro del manufatto 2,50m, spessore 2 cm. Data in opera a livello della pavimentazione circostante, allettata con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato. Compresa la sigillatura dei giunti con beverone di cemento. (milleottocento)	corpo	1 800,00
19	P19	PARAMENTO MURARIO realizzato con pietrame trachitico locale, di spessore variabile 18-20cm, eseguito in elevazione sino all'altezza di 1,50m dal sottostante piano di appoggio, retto o centinato. Realizzato esclusivamente da maestranze locali, con pietrame scelto di cava per paramento grezzo "a faccia vista" ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa, con l'ausilio di malta cementizia dosata a kg 400 di cemento R 32,5 per mc 1,00 di sabbia, solo all'interno del manufatto e non visibile dall'esterno. Con fughe della larghezza massima di 1 cm. Compresa la cernita del materiale, la scalpellatura, la formazione di spigoli e riseghe e lo sfrido. Inclusa l'eventuale realizzazione a gradoni e/o piani sfalsati e la pulizia finale dei luoghi. (ottantacinque)	mq	85,00
20	P20	RINGHIERA DI PROTEZIONE in tubolari di acciaio INOX, realizzata in laboratori specializzati. Altezza fuori terra 1,20m, composta da spezzoni della lunghezza di 2,00m cadauno. Ancorata al basamento sottostante attraverso la creazione di fori diam. 80mm, profondi 20cm, adeguatamente intervallati, con l'ausilio di malta cementizia dosata a kg 600 di cemento R 32,5 per mc 1,00 di sabbia. (centoventi)	m	120,00
21	P21	Fornitura e posa in opera di TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera compresi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. (quattordici)	m	14,00
22	P22	Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE RADENTE, da collocare a filo pavimento, con ottica di precisione. Avente le seguenti caratteristiche: corpo e telaio in pressofusione di alluminio; verniciatura a polveri previo trattamento delle superfici con processo di finitura contro i fenomeni corrosivi e di opacizzazione; chiusura con vetro piano temperato, spessore 3,2 mm; classe IP-65; colore ral; Dimensioni mm 305x305x127h. Dato in opera funzionante, cablato e rifasato per lampade a LED di potenza equivalente 150W, questa compresa. (quattrocentoventi)	cad	420,00
23	P23	D.0001.0003.0068 CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20. Compreso l'avvicinamento e lo sfilamento lungo linea, la preparazione del piano di posa, la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20, la stuccatura dei giunti con malta cementizia, eventuali tagli e sfridi. Incluso l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici. Avente sezione piena cm 12x25 a superficie liscia. (ventiseivirgolacinquantaquattro)	m	26,54
24	P24	Acquisto, trasporto e messa a dimora di alberi e arbusti della MACCHIA		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		MEDITERRANEA, tipo Viburno, Corbezzolo, Filirea, Lentisco, Mirto. In vasi da 20cm di diametro. Compreso lo scavo della buca, la sistemazione, la concimazione adeguata ed ogni altro onere e magistero. (quarantasei)	cad	46,00