

Studio Tecnico

Ing. Andrea Mario Lostia

Via Dei Tritoni, 20 09126 CAGLIARI (CA)

Tel. +39 339 2645213

E-mail ing.lostia@tiscali.it



Comune di
ESTERZILI
PROVINCIA DI CAGLIARI

RIQUALIFICAZIONE A BASSO
IMPATTO PAESAGGISTICO E
VALORIZZAZIONE NATURALI-
STICA E ARCHEOLOGICA
DEL MONTE SANTA
VITTORIA A ESTERZILI

PROGETTO ESECUTIVO

Oggetto

ELENCO PREZZI

Tavola

B

Progettista

Ing. ANDREA MARIO LOSTIA

Arch. GABRIELE DEPLANO

Archeologa

Dott.ssa ALESSANDRA SABA

Scala

Data

11/2016

Committente

COMUNE DI ESTERZILI

ELENCO PREZZI

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE A BASSO IMPATTO PAESAGGISTICO E
VALORIZZAZIONE NATURALISTICA E ARCHEOLOGICA DEL MONTE
SANTA VITTORIA
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Esterzili

Cagliari, 15/11/2016

IL TECNICO
Ing. Andrea Mario Lostia

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 An. 01 D.0001.0001. 0007	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO NON ARMATO euro (cinque/76)	m2	5,76
Nr. 2 An. 02 D.0001.0002. 0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq euro (diciassette/04)	m3	17,04
Nr. 3 An. 03 D.0001.0002. 0033	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure euro (cinquantanove/51)	m3	59,51
Nr. 4 An. 04 D.0001.0002. 0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure. Compreso inoltre l'onere per il ripristino della reinzione in rete metallica esistente lungo strada. euro (dieci/86)	m3	10,86
Nr. 5 An. 05 D.0020.009	Prezzo di mc 1.00 di sottofondo per letto di posa di tubazioni, per la rinalzata o il ricoprimento, costituito da sabbione di cava o da pietrischetto con granulometria da cm 1-3 dato in opera compreso il trasporto, la stesura e regolarizzazione. euro (trentaquattro/88)	mc	34,88
Nr. 6 An. 06 D.0004.0001. 0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE 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 profondità 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; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centotrentasette/93)	m3	137,93
Nr. 7 An. 07 D.0003.0015. 0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura del l'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160 euro (tredici/56)	m	13,56
Nr. 8 An. 08 D.0003.0015. 0005	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura del l'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 250 euro (ventinove/45)	m	29,45
Nr. 9 An. 09 D.0020.019	Prezzo per la manutenzione straordinaria di rete fognaria esistente realizzata con TUBO FOGNA IN PVC rigido diametro nominale cm 160, per scarichi interrati civili e industriali, consistente in: ricerca della tubazione esistente e controllo della funzionalità con sostituzione delle parti deteriorate e non più funzionanti con inserimento di nuovi pozzetti a norma (questi esclusi), collegamento con la nuova rete fognaria, in opera con presa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura degli anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluse le eventuali opere di lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. euro (sei/36)	m	6,36
Nr. 10 An. 10 D.0001.0002. 0040	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere euro (due/95)	m3	2,95
Nr. 11	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
An. 11 D.0001.0002. 0044	distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto euro (quattro/30)	m3	4,30
Nr. 12 An. 12 D.0003.0017. 0014.1	POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature di diametro fino a 400 mm, dimensioni interne cm 80x80x100 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 15 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 15, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; la sagomatura del fondo; l'inserimento del fondo fogna a 90° o 180° in gres di diametro adeguato alla condotta; la pavimentazione del fondo e delle pareti fino a metà altezza con piastrelle di gres ceramico; il chiusino in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro; per condotte FI 150 o 250 euro (cinquecentosettanta/60)	cad	570,60
Nr. 13 An. 13 D.0003.0017. 0037	MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO FOGNARIO, dimensioni interne 120x120x120, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 120 previsti con pareti lisce euro (due/97)	cm	2,97
Nr. 14 An. 14 D.0020.015	Rifacimento di pavimentazione in cls. di cemento tipo R = 325 a ql. 2,00/m ³ , con finitura in bitume con inerte duro o selezionato, spessore non inferiore a cm 15-20, compreso ogni onere per formazione di giunti, lisciatura e ogni altro onere e magistero. euro (ventidue/54)	m ²	22,54
Nr. 15 An. 15 D.0020.001	Prezzo a corpo per la realizzazione di: box bagno prefabbricato doppio realizzato mediante unico getto di calcestruzzo classe C32/40 con cemento ad altissima resistenza (tipo 52,5R della ItalCementi spa) certificato a norme UNI e inerti selezionati di adeguata granulometria a marchio CE, con finitura a pelle liscia, armatura con rete elettrosaldata e ferri supplementari nei punti di maggiore sollecitazione, con acciai certificati per la classe B350C (ex FeB44k). Caratteristiche: dimensioni esterne cm 245 x cm 365 di base e cm 273 di altezza; suddiviso internamente in due locali adiacenti rispettivamente con dimensioni interne di circa m 1,30 x 2,20 per il bagno uomini, e di m 2,00 x 2,20 per il bagno donne e persone con disabilità (bagno uomini corredato da vaso WC in ceramica con coperchio con cassetta a doppio flusso, lavabo in ceramica con rubinetteria smaltata; bagno donne e persone con disabilità con lavabo in ceramica sospeso e vaso WC in ceramica con coperchio, completo di maniglione di appoggio); Ambedue i locali rifiniti con pavimento in ceramica di buona qualità come pure di rivestimento delle pareti fino all'altezza di m 2,20, specchiera sopra il lavabo, un punto luce centrale, impianto (acqua fredda) per sciacquone e lavabo, braga di scarico vaso WC e lavabo; incluso impianto elettrico con quadro esterno stagno, provvisto di spina a 220 volt a norme CE per l'alimentazione elettrica da linea esterna, protetto da un interruttore magneto-termico e da un interruttore differenziale (salvavita) ad alta sensibilità, con punti luce con interruttore in ciascuno dei due locali bagno; rifinitura esterna con pittura sintetica al quarzo per esterni, solaio impermeabilizzato con guaina bituminosa autoprotetta con manto lamina in alluminio fissata a caldo previa applicazione di primer, incluso il deflusso delle acque meteoriche ottenuto tramite discendenti e tubature in rame diametro mm 80; compresi infissi (finestre a vasistas da cm 40x55 e porte per ciascun locale bagno) in alluminio smaltato bianco con porte complete di serratura della larghezza di cm 80 per il bagno uomini e di cm 90 (con apertura verso l'esterno) per il bagno donne e persone con disabilità. Peso complessivo kg 16.000. Integralmente prodotto in stabilimento certificato con Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2008 e con sistema di Controllo di Produzione in Fabbrica (FCP). Inclusi gli oneri per il trasporto dei prefabbricati sino al cantiere di destinazione e lo scarico mediante autogrù in sito accessibile da automezzi. Compresi inoltre gli oneri (scavi, reinterri, cavidotti, cavi, quadro di comando e di protezione etc) per l'allacciamento dell'impianto alla cabina palo Enel ubicata in prossimità dell'impianto e alla linea di protezione. euro (undicimiladuecentoottaotto/96)	a corpo	11'288,96
Nr. 16 An. 16 D.0020.003	Prezzo a corpo per la realizzazione di: box prefabbricato per locale deposito realizzato mediante unico getto di calcestruzzo classe C32/40 con cemento ad altissima resistenza (tipo 52,5R della ItalCementi spa) certificato a norme UNI e inerti selezionati di adeguata granulometria a marchio CE, con finitura a pelle liscia, armatura con rete elettrosaldata e ferri supplementari nei punti di maggiore sollecitazione, con acciai certificati per la classe B350C (ex FeB44k). Caratteristiche: dimensioni esterne cm 245 x cm 180 di base e cm 273 di altezza; con dimensioni interne di circa m 1,50 x 2,20; locale deposito con vaschetta in ceramica con rubinetteria smaltata; il locale sarà rifinito con pavimento in ceramica di buona qualità come pure di rivestimento delle pareti fino all'altezza di m 2,20, un punto luce centrale, impianto (acqua fredda) per vaschetta, braga di scarico caschetta; incluso impianto elettrico con quadro esterno stagno, provvisto di spina a 220 volt a norme CE per l'alimentazione elettrica da linea esterna, protetto da un interruttore magneto-termico e da un interruttore differenziale (salvavita) ad alta sensibilità, con punti luce con interruttore nel locale deposito; rifinitura esterna con pittura sintetica al quarzo per esterni, solaio impermeabilizzato con guaina bituminosa autoprotetta con manto lamina in alluminio fissata a caldo previa applicazione di primer, incluso il deflusso delle acque meteoriche ottenuto tramite discendenti e tubature in rame diametro mm 80; compresi infissi (finestra a vasistas da cm 40x55 e porta) in alluminio smaltato bianco con porta completa di serratura della larghezza di cm 90 (con apertura verso l'esterno). Peso complessivo di circa kg 8.000. Integralmente prodotto in stabilimento certificato con Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2008 e con sistema di Controllo di Produzione in Fabbrica (FCP). Compreso tutti gli oneri (scavi, reinterri, cavidotti, cavi, quadro di comando e di protezione etc) per l'allacciamento dell'impianto alla cabina palo Enel ubicata in prossimità dell'impianto e alla linea di protezione. Inclusi gli oneri per il trasporto dei prefabbricati sino al cantiere di destinazione e lo scarico mediante autogrù in sito accessibile da automezzi. euro (quattromilanovecento/74)	a corpo	4'900,74
Nr. 17 An. 17 D.0020.007	Prezzo a ml per la manutenzione ed il ripristino di ml 1,00 della recinzione perimetrale esistente delle aree picnic realizzata in tronchi di castagno o rovere grezzo del diametro di cm 10-12 formato da montanti conficcati nel terreno ad interesse di ml 1,00, o annegati nei muretti, dell'altezza 1.10 m fuori dal muro o dal terreno, collegati superiormente e inferiormente da tronchi posti in senso orizzontale e da controventi a X, uno sistemato anteriormente e l'altro posteriormente, con sostituzione degli elementi orizzontali e verticali e diagonali mancanti e ripristino della funzionalità degli stessi, finita compresa l'esecuzione dei fori, la sigillatura dopo la posa chioderia, e ogni altro onere per darla finita a regola d'arte secondo le		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	prescrizioni della D.L. euro (tredici/72)	ml	13,72
Nr. 18 An. 18 D.0020.004	Fornitura e posa in opera di ml 1.00 di recinzione in tronchi di legno tipo castagno o rovere grezzo del diametro di 10-12 cm formato da montanti conficcati nel terreno ad interasse di ml 1.00, o annegati nei muretti, dell'altezza 1.10 m fuori dal muro o dal terreno, collegati superiormente e inferiormente da tronchi posti in senso orizzontale e da controventi a X, uno sistemato anteriormente e l'altro posteriormente, finita compresa l'esecuzione dei fori, la sigillatura dopo la posa chioderia, e ogni altro onere per darla finita a regola d'arte. euro (ventisette/42)	ml	27,42
Nr. 19 An. 19 D.0020.011	Muratura con paramento esterno grezzo a faccia vista, realizzata in pietrame di cava o reperito in loco posizionato ad opera incerta, eseguita fino a m 3.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, di qualsiasi spessore, retta o centinata, data in opera a secco, compresi l'avvicinamento dei materiali a piè d'opera, la cernita del materiale di cava, la scalpellatura, la formazione di spigoli, riseghe, nicchie e tracce, lo sfrido e il tiro in alto secondo gli schemi e le indicazioni della Direzione Lavori. euro (centocinquantanove/09)	mc	159,09
Nr. 20 An. 20 D.0004.0001. 0009	Calcestruzzo a durabilità 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 auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità 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. euro (centoquarantasei/45)	m3	146,45
Nr. 21 An. 21 D.0008.0002. 0002	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 entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 euro (uno/79)	kg	1,79
Nr. 22 An. 22 D.0008.0001. 0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato 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 e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto euro (venticinque/10)	m2	25,10
Nr. 23 An. 23 D.0020.013	Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq 1, 00 di pavimento in materiale lapideo sardo, eseguito in pietra locale a spacco di spessore minimo di 4/5 cm, di diagonale media di 25 cm e faccia superiore a piano cava, con caratteristiche meccaniche, morfologiche ed estetiche a scelta della D.L., posto in opera come da disegni - ad "opus incertum" - su sottofondo dello spessore ultimato di cm 7 circa, steso a formare il letto di posa; il sottofondo, realizzato su massetto (che dovrà avere le pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche) dello spessore di cm 10, consistente in malta cementizia dosata in ragione di circa 250 kg di cemento tipo R.325 per mc di sabbia di adeguata granulometria (0-4 mm) e calce in quantità pari al 20% del cemento utilizzato; collocate le lastre si fisseranno le stesse alla malta con l'ausilio della martellina o con la mazzetta in gomma fino a quando la malta rifluisce nei giunti; la sigillatura dei giunti, i quali dovranno avere dimensione massima di cm 2-3, si completerà sempre con la stessa malta e trascorso il tempo di riposo di circa 2/3 ore si procederà alla pulizia finale con la cazzuola segnando i giunti, se richiesto dalla D.L., con riga e ferro. Compreso massetto, compresi e compensati gli oneri per il trasporto, il carico e lo scarico, la posa in opera, del sottofondo e della sigillatura dei giunti, esecuzione del fissaggio alla malta, della pulitura finale, l'eventuale sostituzione di lastre rotte o deteriorate in corso d'opera, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (quarantadue/13)	mq	42,13
Nr. 24 An. 24 D.0020.006	Fornitura e posa in opera di mq 1,00 di pergolato per copertura di strutture edilizie in tronchi e tavole di legno tipo abete o larice costituito da elementi in legno massello impregnato provenienti da segherie aventi la certificazione PEFC costituito da 4 pilastri verticali mm 150x150 con lunghezze da mm 2100 fissando a pavimento, n. 2 travi orizzontali mm 150 x 200 lunghezza mm 3600 e 14 travicelli dimensioni mm 80 x 80 lunghezza mm 2750 fissati alla muratura verticale; compresa l'esecuzione dei tagli, la chioderia e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte secondo i disegni di progetto e le prescrizioni della D.L. euro (ventinove/55)	mq	29,55
Nr. 25 An. 25 D.0020.008	FONTANELLA - Fornitura e posa in opera di FONTANA TIPO "MILANO SMART" in ghisa, completa di raccorderia interna e rubinetto in ottone. Posa in opera consistente nella realizzazione dei plinti di ancoraggio, dell'allacciamento alle reti idrica e fognaria, della posa in opera degli opportuni pozzetti, degli scavi e reinterri necessari alla posa delle tubazioni per un raggio massimo di m. 20 dalla fontana stessa escluso l'attraversamento di strade o pavimentazioni. Compreso della fornitura di tutti i materiali occorrenti (tubi, raccordi, pozzetti, cemento, sabbia, ecc.) e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duecentoottantacinque/89)	cadauno	285,89
Nr. 26 An. 26 D.0020.016	CESTINO PORTARIFIUTI - Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti tipo "METALCO mod. Bravo" costituito da un contenitore cilindrico ø 300 mm, capacità 35 lt, completo di anello ferma sacco con chiusura a scatto, tutto in lamiera d'acciaio spessore 10/10 mm zincata e verniciata a polveri P.P. Il cestino è fornito con collari e relativo paletto in tubo d'acciaio ø 60 o 120 mm, con piastra base circolare o con prolungamento per essere cementato a terra, tutto zincato a caldo e verniciato a polveri P.P. Altezza da terra 1000 mm. Peso totale 12 kg. E' compreso il posizionamento dello stesso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 27 An. 27 D.0020.017	<p>annegando il paletto in apposito getto di cls. euro (sessanta/48)</p> <p>Prezzo di fornitura e posa in opera di n. 1 pannello didattici per esterni delle dimensioni in pianta di mm 515x415, spessore della cornice mm 5 da realizzarsi con profilo mm 20x30, altezza entroterra dal piano di posa della fondazione alla quota del terreno di mm 300, altezza fuoriterra di mm 580/600. Realizzati in lamiera di ferro zincata a caldo, trattata con vernici antiruggine e successiva verniciatura con due mani di vernici a polveri epossidiche effetto anticato o di vernici ferro micacee colori RAL, con colori tenui di cartella secondo tabella contenuta nei disegni tecnici di progetto, o altri colori a discrezione della D.L. e D.S. con collegamento a terra di tipo a basetta realizzata in lamiera di ferro dello stesso tipo di quella prevista per il leggio, riempita di materiale lapideo locale legato con calce idraulica naturale e terra, oppure tassellata direttamente a un grosso concio lapideo locale, poggiante su piano di posa regolarizzato in terra stabilizzata opportunamente predisposto. Grafica realizzata in stampa digitale, con inchiostri resistenti ai graffi e ai raggi UVA, tipo ecologico a basso impatto ambientale, formati mm 515x415. Stampa su pellicola vinilica autoadesiva 75-100 microm applicata a calandra su pannello sandwich strutturale autoportante composito, costituito da un nucleo centrale in polietilene racchiuso tra due lamine di alluminio dello spessore di mm 3, o stampa diretta sul supporto rigido con tecnologia flatbed UV. Protezione finale UVA con primer bicomponente trasparente a base acqua. La grafica dovrà essere realizzata nel rispetto dell'immagine coordinata di progetto seguendo le disposizioni in materia di comunicazione definite dalla Soprintendenza Archeologica della Sardegna. Compreso lo scavo della fondazione ed i plinti. Il cartellone deve contenere fotografie, disegni, didascalie, scritte e frecce direzionali, disegni che devono essere forniti dall'Amministrazione come immagini, in qualsiasi formato, ma a cura e spese dell'Impresa dovranno essere riprodotti, ingranditi, composti e stampati sulla lamiera sempre a cura e spese dell'Impresa. Le autorizzazioni alla messa in opera e concessioni da parte dell'Anas o provincia saranno a cura dell'Amministrazione. Il cartellone deve essere idoneo a supportare gli agenti atmosferici, il forte vento e non degradabile, stampato a fuoco e non ad incollaggio a pellicola. Nel presente prezzo sono compresi gli oneri di trasporto ed è compresa la realizzazione di un campione del pannello da sottoporre al parere della D.L. e Soprintendenza che a loro insindacabile giudizio potranno chiedere modifiche di qualsiasi tipo che l'impresa dovrà realizzare senza opporsi o chiedere maggiori oneri e diritti. Sarà onere e cura dell'Impresa richiedere per tempo all'Amministrazione i disegni, foto ed altro da inserire nei pannelli. euro (centoseptantanove/81)</p>	cadauno	60,48
Nr. 28 An. 28 IF 01 Degrassatore	<p>TRATTAMENTI PRIMARI DEGRASSATORE/SEPARATORE STATICO (reflui provenienti da cucine) Fornitura e posa in opera di Degrassatore/separatore statico Lt. 4950 cm.175x240xh170+cop.carr.auto h.15 da 50 utenti, dimensionata con 200 lt/utente, in monoblocco c.a.v. da interrare, per la separazione dell'acqua dall'olio, grassi vegetali, detersivi provenienti dagli scarichi di civile abitazione, conforme alla norma UNI EN 12566-1-2004, comparti separati, completa di tubazioni di entrata/uscita in pvc o acciaio, deflettori, sfiati, sifoni interni in c.a.v., canale di estrazione fanghi, trattamento interno, lastra di copertura con fori per chiusini in ghisa sferoidale Classe C250 o D400 (ghisa esclusa). Realizzato con calcestruzzo tipo I 52,5 R (Rck>450 Kg/cmq), armato con ferri B 450 C, rete elettrosaldata Ø 8 20x20 e relativi ferri di rinforzo, con copriferro di spessore cm 2. Il manufatto dovrà essere prodotto da azienda operante con sistema di qualità conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2008 e i materiali utilizzati dovranno essere conformi alle normative vigenti. Peso: ql. 50+65 circa. Compresi scavi, fondo in sabbia, i necessari riporti, il trasporto e lo scarico, le necessarie opere per gli allacciamenti, la sistemazione finale del terreno. euro (duemilaquattrocento/00)</p>	cadauno	179,81
Nr. 29 An. 29 IF 02 Vasca Imhoff	<p>TRATTAMENTI PRIMARI VASCA IMHOFF DEGRASSATORE (reflui provenienti da bagni) Fornitura e posa in opera di Vasca Imhoff (reflui provenienti da WC) dimensioni esterne cm.246x425xh270+cop.carr.auto h.15 per n° 50 Abitanti equivalenti, dimensionata con 250 lt/abitante equivalente, realizzato in monoblocco c.a.v. da interrare, conforme alla norma UNI EN 12566-1-2004. Realizzato con calcestruzzo tipo I 52,5 R (Rck>450 Kg/cmq), armato con ferri B 450 C, rete elettrosaldata Ø 8 20x20 e relativi ferri di rinforzo, con copriferro di spessore cm 2. La vasca Imhoff dovrà essere completa di raccordi in pvc o acciaio in entrata/uscita, deflettori di calma, sfiati, setto/i interni di separazione tra il comparto di sedimentazione e quello di digestione, trattamento interno, lastra di copertura pedonale/carrabile h=15 cm o carrabile per autocarri h=20 cm, predisposta con fori d'ispezione e chiusini in ghisa sferoidale classe C250 o D400 (questi compresi) di dimensioni idonee a permettere la periodica manutenzione. Il manufatto dovrà essere prodotto da azienda operante con sistema di qualità conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2008 e i materiali utilizzati dovranno essere conformi alle normative vigenti. Peso: ql. 50+65 circa. Compresi scavi, fondo in sabbia, i necessari riporti, il trasporto e lo scarico, le necessarie opere per gli allacciamenti, la sistemazione finale del terreno. euro (tremiladuecento/00)</p>	cadauno	2'400,00
Nr. 30 An. 30 IF 03 Fito- Orizz.	<p>Fornitura e posa in opera di Impianto di Fitodepurazione Orizzontale per il trattamento delle acque reflue provenienti da pre-trattamenti (Degrassatore/Desaponatore-Vasca Imhoff) dimensionato con mq. 3,00 x A.E. con altezza interna bacino mt.0,80, dimensioni utili interne 9,00 x 20,00 mq, altezza utile interna 0,80 m, prodotto da ditta con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e BS OHSAS 18001, completo di progetto e relazione tecnica per la realizzazione del bacino sulla base delle specifiche di produzione della Ditta fornitrice. L'Impianto di Fitodepurazione Orizzontale deve essere completo di fornitura e posa in opera di: - pozzetto di regolazione battente idraulico completo di tubazioni, raccordi, (vasca di bilanciamento e di carico realizzata in monoblocco c.a.v. interrata, lastra di copertura pedonale h=10/15 cm. con n.1 foro di ispezione da cm.60x60) a di alloggio pompa (a corredo della vasca di bilanciamento elettropompa da Kw 1,5 e relative tubazioni di mandata, sensori di livello, quadro elettrico di comando certificato); - pozzetto di filtrazione completo di griglia in acciaio o filtro Refill; - pozzetto finale di ricircolo; - Geomembrana e Geotessile (bacino di contenimento totalmente o in parte interrato, mediante stesura di tessuto non tessuto e geomembrana EPDM per garantire fondo e pareti perfettamente impermeabili; geomembrana mq 310 circa, tessuto non tessuto da 250/300 gr/mq mq 310 circa; - tubazione di captazione e relativi raccordi (costruzione di canali di raccorda con tubo drenante per il drenaggio del fondo e di rete di distribuzione superficiale con con tubi in P.E.A.D.)</p>	cadauno	3'200,00

