



Agenzia Interregionale per il Fiume PO COMUNE DI BOVES

Convenzione repertorio n. 656 del 30.04.2010

PROGETTO ESECUTIVO

MANUTENZIONE DEL TORRENTE GESSO IN COMUNE DI BOVES Programma di manutenzione AIPO 2007

OGGETTO:

Elenco dei prezzi unitari

Allegato

5

TAVOLA

COMMITTENTE:

Comune di Boves
Piazza Italia, 64 - 12012 - BOVES

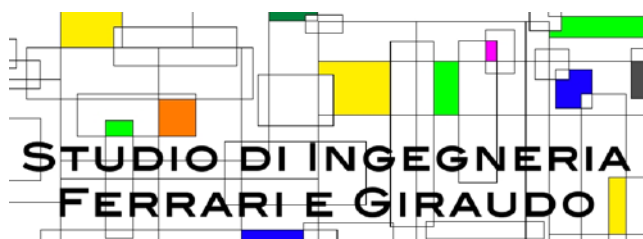
STUDIO DI INGEGNERIA FERRARI E GIRAUDO

Corso Nizza 67/a CUNEO

Tel. 0171 698783 Fax 0171 697676

e-mail: ufficio@ferrariengiraudo.it

Dott. Ing. Stefano Ferrari



VISTI:

DATA:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p style="text-align: center;"><u>AVVERTENZE GENERALI</u></p> <p>I prezzi unitari riportati nel presente elenco sono stati ricavati dal Preziario della Regione Piemonte aggiornato all'anno 2010. I prezzi si riferiscono a materiali e forniture a piè d'opera, compresi della spesa per la loro messa in opera e comprensivi di tutto quanto necessario per l'esecuzione della singola lavorazione in sicurezza (costi cosiddetti "ex lege", rappresentativi cioè dei soli "rischi propri" dell'appaltatore, in quanto insiti in ciascuna lavorazione attuata, ai sensi della normativa vigente D.Lgs. 81/08, ed afferenti all'esercizio dell'attività svolta da ciascuna impresa e necessari per: D.P.I, sorveglianza sanitaria, formazione dei lavoratori, ecc.). Sono comprensivi, inoltre, di ogni eventuale sfrido, già considerato nella valutazione del prezzo in funzione dell'unità di misura scelta e del 24,30% per le spese generali e l'utile d'impresa. Sono considerate spese generali le spese che sosterrà la ditta per il personale, per la registrazione del contratto, per i locali di ufficio e della direzione centrale dell'appaltatore, per la gestione amministrativa e tecnica della mano d'opera di cantiere e del cantiere stesso, per la custodia e la buona conservazione delle opere fino al collaudo, per la fase di impianto del cantiere, per la formazione delle baracche, degli uffici, per l'applicazione del cartello di cantiere, per l'allacciamento alle reti aquedottistiche ed elettriche necessarie al cantiere e per tutti gli altri oneri generali a carico dell'appaltatore, come riportato nel relativo articolo del Capitolato Speciale d'appalto. I prezzi per le opere a verde sono inoltre comprensivi delle opere di manutenzione necessarie per garantire l'attecchimento delle specie arbustive ed arboree impiantate e per l'inerbimento delle aree durante il primo anno successivo alla conclusione dei lavori, a semplice richiesta della stazione appaltante anche nel caso siano già stati emessi la relazione finale ed il certificato di regolare esecuzione.</p> <p>Nella seconda parte viene inoltre riportato l'elenco dei costi della sicurezza necessari per l'eliminazione dei rischi da interferenze, che derivano dalla stima effettuata nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC), ai sensi dell'art. 100 del D.Lgs. 81/08, sui quali non verrà applicato il ribasso d'asta.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Opere edili (SpCap 1)			
Nr. 1 01.A01.A10.010	SCAVO GENERALE, DI SBANCAMENTO O SPLATEAMENTO A SEZIONE APERTA, IN TERRENI SCIOLTI O COMPATTI, FINO A 4 m DI PROFONDITÀ, ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI, ESCLUSA LA ROCCIA DA MINA MA COMPRESI I TROVANTI ROCCIOSI ED I BLOCCHI DI MURATURA FINO A 0,50 m³, MISURATO IN SEZIONE EFFETTIVA, COMPRESO IL CARICO SUGLI AUTOMEZZI, TRASPORTO E SISTEMAZIONE ENTRO L'AREA DEL CANTIERE ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA FINO AD UN BATTENTE MASSIMO DI 20 cm euro (due/35)	m³	2,35
Nr. 2 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali euro (ventiquattro/36)	h	24,36
Nr. 3 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 euro (sessanta/90)	h	60,90
Nr. 4 01.P24.C60.010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 euro (cinquantacinque/83)	h	55,83
Nr. 5 01.P24.E90.020	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore Della potenza oltre 10 HP fino a 20 HP euro (tre/86)	h	3,86
Nr. 6 01.P27.A10.565	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Salix alba;babylonica; caprea cfr=10-12 vest. 2 euro (ventinove/62)	cad	29,62
Nr. 7 01.P28.A15.015	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 150 euro (zero/85)	m²	0,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente - Agricoltura (SpCap 18)			
Nr. 8 18.A01.B07.005	MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m ³ 1,00 compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa: sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna euro (nove/20)	m ³	9,20
Nr. 9 18.A01.B07.010	MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m ³ 1,00 compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa: profondità da m 2,01 a m 4 euro (tredici/79)	m ³	13,79
Nr. 10 18.A01.F08.005	OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte euro (quarantanove/18)	m ³	49,18
Nr. 11 18.A02.A13.005	OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. euro (zero/22)	m ²	0,22
Nr. 12 18.A02.B01.005	INERBIMENTI Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m ² 1.000 euro (zero/97)	m ²	0,97
Nr. 13 18.A02.B13.005	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1 x 1 x 0,70 euro (venti/31)	cad	20,31
Nr. 14 18.A02.E01.005	STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAMI E MATERIALE VEGETALE Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) consistente nella costruzione di un'opera controterra costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia di diametro minimo cm 20, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di n. 3/ml; la struttura sarà corredata dall'inserimento, da eseguirsi durante la realizzazione dell'opera, di talle di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 - 30 al ml e successiva messa a dimora a monte di almeno 2 piantine radicate di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo euro (trentaotto/47)	m	38,47
Nr. 15 18.A02.E23.005	STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAMI E MATERIALE VEGETALE Realizzazione di scogliera rivegetata con talle costituita da massi di pietra naturale con massi reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese, di volume comunque non inferiore a m ³ 0,60 e di peso superiore a kg 1500, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, la preparazione del fondo, l'eventuale allontanamento delle acque, l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di talle di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante) ad elevata capacità vegetativa (densità n. 3/m ²) sporgenti dal terreno una volta infisse per non più di 5 cm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. L' inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45° euro (cinquantadue/18)	m ³	52,18
Nr. 16 P 001	Realizzazione di pennello deflettore in massi di cava di dimensione minima 1.0 mc e 2560 kg disposti secondo la sagoma prescritta, vincolati a n. 8 travi HE 120 B di lunghezza 3.25 m ed infissi per almeno 1.25 m nel fondo alveo. Il pennello avrà una lunghezza di 3.0 m ed una larghezza di 4.0 m ed i massi saranno disposti su tre livelli per un volume complessivo di 32.0 mc. I massi verranno perforati per realizzare le chiodature passacavo di lunghezza 30 cm realizzate con tondini in acciaio di diametro 20 mm con occhio passacavo ancorati con malta cementizia anti-ritiro. Le funi in acciaio, di diametro 12 mm, legano perimetralmente le file di massi e le travi HE che saranno opportunamente perforate in almeno tre punti per consentire la legatura. Un'ulteriore legatura vincola		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>verticalmente la struttura del pennello. La lunghezza minima delle funi di legatura sarà di 52.0 m. Verrà effettuata almeno una legatura per ogni masso esterno del blocco del pennello difettore. Risulta compreso ogni altro onere od accessorio, compreso lo scavo in alveo per l'infissione dei profilati in ferro, al fine di eseguire il lavoro a regola d'arte. euro (cinquemilaottocentotrenta/14)</p> <p>Data, _____</p>	cadauno	5'830,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
COSTI DELLA SICUREZZA CONTRATTUALI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA (SpCap 1)			
Nr. 1 E OS BB 020 a	Recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi e rete plastica stampata; nolo primo mese; euro (tre/40)	m ²	3,40
Nr. 2 E OS BB 020 b	Recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi e rete plastica stampata; nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. euro (zero/22)	m ²	0,22
Nr. 3 E OS BB 035	Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete plastica stampata. Nolo per tutta la durata dei lavori. euro (otto/50)	m ²	8,50
Nr. 4 E OS DD 020 a	Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40 m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio: a) costo primo mese; euro (duecentonovanta/00)	cad.	290,00
Nr. 5 E OS DD 020 b	Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40 m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio: b) costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. euro (centoventisei/00)	cad.	126,00
Nr. 6 E OS NN 005 c	Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete, spessore indicativo 7/10: triangolare lato 330 mm. Costo per un anno. euro (due/50)	cad.	2,50
Nr. 7 E OS NN 010 b	Cartello di obbligo (prescrizione) con struttura in alluminio, quadrato, posato a parete, spessore indicativo 7/10: lato 270 mm. Costo per un anno. euro (uno/50)	cad.	1,50
Nr. 8 E OS XX 010	Casco di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore. Costo mensile. euro (zero/75)	cad.	0,75
Nr. 9 E OS XX 050	Cuffia antirumore, completa di ricambi per tutta la durata del dispositivo. Costo mensile. euro (zero/76)	cad.	0,76
Nr. 10 E OS XX 115	Facciale per polveri, fumi e nebbie (UNI EN 149). Monouso. euro (uno/60)	cad.	1,60
Nr. 11 E OS XX 225	Scarpe di sicurezza con puntale d'acciaio (UNI EN 345). Costo mensile. euro (quattro/12)	paio	4,12
<p>Data, _____</p>			