

Città di Boves

**REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI CUNEO**

*Programma di Sviluppo Rurale 2007-2013 della Regione Piemonte – Misura n. 125 -
Infrastrutture connesse allo sviluppo ed all'adeguamento dell'agricoltura e della
selvicoltura – Azione 1. "Miglioramento e sviluppo delle infrastrutture in parallelo con lo
sviluppo e adeguamento della selvicoltura".*

**Realizzazione pista forestale
località Chiabrero - Creus - Adret Ceresole**

PROGETTO ESECUTIVO

**Analisi prezzi, elenco prezzi, computo metrico estimativo,
incidenza manodopera**

Mandatario: Comune di Boves – con sede in Boves - Piazza Italia n. 64

Mandanti: Dalmasso Giovanni – residente in Boves Via Re Benvenuto n. 41

Giuliano Adriana – residente in Boves in Via Re Benvenuto n. 41

Pellegrino Marco - residente in Boves – C.so Bisalta n. 25/A

Franza Agnese - residente in Boves – Via Tetti Tistun n. 8

Boves li, 22/07/2013

Il Progettista e Responsabile del Procedimento
Resp. Area Tecnica Manutentiva LL.PP.

del Comune di Boves

Geom. Danilo Cavallo



ANALISI PREZZI N. 1

Apertura di pista forestale sterrata camionabile, della larghezza della corsia di mt. 3,00, con laterale cunetta di scolo delle acque di scorrimento di larghezza di mt. 0,50 posta longitudinalmente e sul lato di monte, ed 0,50 mt. di banchina sterrata, come da elaborato grafico. Comprensiva di abbattimento degli alberi presenti sulla percorrenza dell'area di lavorazione, l'estirpazione delle ceppaie, con accantonamento del materiale legnoso a fianco della percorrenza della viabilità a disposizione della stazione appaltante, le ramaglie/cimall/residui dovranno essere accumulate come da indicazioni della D.L., e comunque non potranno essere collocate in prossimità di canali/rii.

Comprensiva di realizzazione di eventuali scogliere di fondazione del ciglio di valle e della scarpata di monte, con trovanti in pietra presenti nell'area di cantiere, compresa la loro movimentazione, carico, eventuale demolizione con martellone, trasporto, scarico, scavo di alloggiamento e reinferro.

Comprensiva di realizzazione di una cunetta di raccolta delle acque di scorrimento, a forma trapezoidale, base minore cm. 30, base maggiore cm. 50 e profondità cm. 30, sul margine di monte della viabilità, completa di realizzazione di rompi getto al termine della cunetta, con l'ausilio di pietrame reperito in cantiere.

Comprensiva di realizzazione sottofondo stradale per la larghezza della carreggiata stradale, con materiale proveniente dal cantiere, ritenuto idoneo dal D.L., completo di carico/scarico/scarico/spandimento e compattazione, di spessore variabile dai 10 a 20 cm.

Mediante lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a sezione variabile, ma compresi i conglomerati naturali e di trovanti rocciosi di qualsiasi dimensione e consistenza, compresa la demolizione degli stessi con martellone, per impianto di opere d'arte, compreso il ritombamento del materiale di scavo, la sagomatura dei versanti, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il carico delle materie in eccesso, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro contro scogliere, od a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate, anche se a gradoni, l'esaurimento di acqua con canali fucatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di scavo corrispondenti a quelle di progetto.

RIFERIMENTO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO TOTALE	MANODOPERA	
						%	IMPORTO
01.P24.G20	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore						
01.P24.G20.010	A catena con lama non inferiore a cm 45	h	€ 3,32	10	€ 33,20	10,00%	€ 3,32
01.P24.A50	Nolo di pala meccanica cingolata, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego						
01.P24.A50.015	Della potenza oltre 150 HP	h	€ 67,95	16,5	€ 1.121,18	40,37%	€ 452,60
01.P24.A25	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego						
01.P24.A25.010	Oltre a 100 HP	h	€ 83,64	5	€ 418,20	32,80%	€ 137,15
01.P24.F30	Nolo di motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibrator, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego						
01.P24.F30.020	Supersilenziato da 18-12 mila	h	€ 31,30	2	€ 62,60	10,00%	€ 6,26
01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego						
01.P24.C60.015	Della portata oltre q 120 fino a q 180	h	€ 62,72	5	€ 313,60	43,73%	€ 137,15
01.P24.B10	Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco e ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante						
01.P24.B10.010	Da 30 a 80 tonnellate	h	€ 57,50	0,5	€ 28,75	47,70%	€ 13,72
			Totale A)		€ 1.948,78		€ 750,19
	Operaio specializzato	h	27,43	12	€ 329,16	100,00%	329,16
			Totale B)		€ 329,16		
				Totale A)+B)	€ 2.277,94		€ 1.079,35
	Prezzo di applicazione per realizzare 100 mt di pista forestale, compresa la cunetta longitudinale				€ 2.277,94		
	Prezzo di applicazione per realizzare 1 ml di pista per accesso mezzi d'opera	ml			€ 22,78	incidenza manodopera	47,38%

ANALISI PREZZI N. 2

Realizzazione di piazzali sterrati come da elaborato grafico. Comprensiva di abbattimento degli alberi presenti sulla percorrenza dell'area di lavorazione, l'estirpazione delle ceppaie, con accantonamento del materiale legnoso a fianco della percorrenza della viabilità a disposizione della stazione appaltante, le ramaglie/cimali/residui dovranno essere accumulate come da indicazioni della D.L. ,e comunque non potranno essere collocate in prossimità di canali/rii. Le ceppaie rimosse dovranno esserare interrate a lato delle scarpate;

Comprensiva di realizzazione di eventuali scogliere di fondazione del ciglio di valle e della scarpata di monte, con trovanti in pietra presenti nell'area di cantiere, compresa la loro movimentazione, carico, anche con demolizione totale con martellone, trasporto, scarico, scavo di alloggiamento e reinterro.

Mediante lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a sezione variabile, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi di qualsiasi dimensione e consistenza, compresa la demolizione degli stessi con martellone, compreso il ritombamento del materiale di scavo, la sagomatura dei versanti, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il carico delle materie in eccesso, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro contro scogliere, od a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate, anche se a gradoni, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di scavo corrispondenti a quelle di progetto.

RIFERIMENTO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO TOTALE	MANODOPERA	
						%	IMPORTO
01.P24.G20	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore						
01.P24.G20.010	A catena con lama non inferiore a cm 45	h	€ 3,32	5	€ 16,60	10,00%	€ 1,66
01.P24.A50	Nolo di pala meccanica cingolata, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego						
01.P24.A50.015	Della potenza oltre 150 HP	h	€ 67,95	15	€ 1.019,25	40,37%	€ 411,47
01.P24.A25	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego						
01.P24.A25.010	Oltre a 100 HP	h	€ 83,64	1	€ 83,64	32,80%	€ 27,43
01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego						
01.P24.C60.015	Della portata oltre q 120 fino a q 180	h	€ 62,72	3	€ 188,16	43,73%	€ 82,28
01.P24.B10	Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante						
01.P24.B10.010	Da 30 a 80 tonnellate	h	€ 57,50	1	€ 57,50	47,70%	€ 27,43
			Totale A)		€ 1.365,15	di cui per manodopera	€ 550,28
	Operaio specializzato	h	27,43	12	€ 329,16	100,00%	€ 329,16
			Totale B)		€ 329,16		€ 329,16
				Totale A)+B)	€ 1.694,31		€ 879,44
	Prezzo di applicazione per realizzare 500 mq, di piazzale/piazzuola di manovra				€ 1.694,31		
	Prezzo di applicazione per realizzare 1 mq di piazzale/piazzuola di manovra	mq			€ 3,39	incidenza manodopera	51,91%

ANALISI PREZZI N. 3

Esecuzione di scogliera, realizzata con massi, di qualsiasi dimensione e consistenza, provenienti da scavi sul cantiere, di volume comunque non inferiore a m³ 0,50 e di peso superiore a 1000 kg, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta dalla D.L., per la protezione di guadi o scarpate, compreso lo scavo, carico, trasporto nell'area per tutta l'area di cantiere, l'eventuale demolizione con martellone, trasporto, scarico, scavo di alloggiamento, reinterro, l'allontanamento delle acque con canali fuggatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, in modo da dare le sezioni di scavo corrispondenti a quelle di progetto.

RIFERIMENTO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO TOTALE	MANODOPERA	
						%	IMPORTO
01.P24.G20	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore						
01.P24.G20.010	A catena con lama non inferiore a cm 45	h	€ 3,32	1	€ 3,32	10,00%	€ 0,33
01.P24.G20	Nolo di pala meccanica cingolata, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego						
01.P24.G20.010	Della potenza oltre 150 HP	h	€ 67,95	20	€ 1.359,00	10,00%	€ 135,90
01.P24.A50	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego						
01.P24.A50.015	Oltre a 100 HP	h	€ 83,64	3	€ 250,92	32,80%	€ 82,30
01.P24.A25	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego						
01.P24.A25.010	Della portata oltre q 120 fino a q 180	h	€ 62,72	4	€ 250,88	43,73%	€ 109,71
			Totale A)		€ 1.864,12	di cui per manodopera	€ 327,91
	Operaio specializzato	h	27,43	4	€ 109,72	100,00%	€ 109,72
			Totale B)		€ 109,72		€ 109,72
				Totale A)+B)	€ 1.973,84		€ 437,63
	Prezzo di applicazione per realizzare mc. 50 di scogliera				€ 1.973,84		
	Prezzo di applicazione per realizzare 1 mc di scogliera con massi provenienti dal cantiere	mc			€ 39,48	incidenza manodopera	22,17%

ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE 2011 - Sezione 18 Sistemazione, recupero e gestione del territorio - edizione dicembre 2010 - valido per il 2011 - 01 Opere edili - edizione dicembre 2010 - valido per il 2011 per analisi prezzi

CODICE	DESCRIZIONE	UNITA'	Euro	%MANODOPERA
18.A01.E14	OPERE STRADALI DI RIPRISTINO Muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte;			
18.A01.E14.005	con pietrame fornito dall'Impresa e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare	m ³	€ 250,87	80,00%
18.A02.F14	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Realizzazione di cordolatura tramite la posa di pertiche o tondoni di legname preimpregnato, scortecciato idoneo e durevole di larice, castagno o quercia, di diametro minimo cm 25, fissata con tondelli (diametro minimo mm 5) o piloti metallici ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 36) infissi nel terreno per una lunghezza minima oltre il tondone pari a 90 cm, l'ancoraggio al terreno sarà effettuato a intervalli minimi di 2 m, inclusi lo scavo per l'alloggiamento del palo, la fornitura di tutto il materiale, i rinfianchi, i costipamenti, le finiture e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
18.A02.F14.005	...	m	€ 14,05	80,00%
18.A02.E22	STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAMI E MATERIALE VEGETALE Esecuzione di scogliera con vani inerbiti, realizzata con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a m ³ 0,50 e di peso superiore a 1250 kg sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per nuove difese o per intervento di difese preesistenti, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con terra agraria e il loro inerbimento e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. L' inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45°			
18.A02.E22.005	...	m ³	€ 51,10	17,75%
18.A01.E05	OPERE STRADALI DI RIPRISTINO Fornitura e stesa di pietrisco e pietrischetto per rinforzo fianchi, risagomatura stradale, previa la preliminare pulizia accurata del piano di posa, compreso l'aggiugliamento e la rullatura con rullo pesante			
18.A01.E05.005	...	m ³	€ 6,33	40,00%
18.A02.B03	INERBIMENTI Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina			
18.A02.B03.015	per superfici superiori a m ² 3.000	m ²	€ 1,22	47,71%

<p>ANALISI 1</p>	<p>Apertura di pista forestale sterrata camionabile, della larghezza della corsia di mt. 3,00, con laterale cunetta di scolo delle acque di scorrimento di larghezza di mt. 0,50 posta longitudinalmente e sul lato di monte, ed 0,50 mt. di banchina sterrata, come da elaborato grafico. Comprensiva di abbattimento degli alberi presenti sulla percorrenza dell'area di lavorazione, l'estirpazione delle ceppaie, con accantonamento del materiale legnoso a fianco della percorrenza della viabilità a disposizione della stazione appaltante, le ramaglie/cimali/residui dovranno essere accumulate come da indicazioni della D.L., e comunque non potranno essere collocate in prossimità di canali/riv.</p> <p>Comprensiva di realizzazione di eventuali scogliere di fondazione del ciglio di valle e della scarpata di monte, con trovanti in pietra presenti nell'aera di cantiere, compresa la loro movimentazione, carico, eventuale demolizione con martellone, trasporto, scarico, scavo di alloggiamento e reinterro.</p> <p>Comprensiva di realizzazione di una cunetta di raccolta delle acque di scorrimento, a forma trapezoidale, base minore cm. 30, base maggiore cm. 50 e profondità cm. 30, sul margine di monte della viabilità, completa di realizzazione di rompi getto al termine della cunetta, con l'ausilio di pietrame reperito in cantiere.</p> <p>Comprensiva di realizzazione sottofondo stradale per la larghezza della carreggiata stradale, con materiale provenite dal cantiere, ritenuto idoneo idoneo dalal D.L., completo di carico/scarico/scarico/spandimento e compattazione, di spessore variabile dai 10 a 20 cm.</p> <p>Mediante lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a sezione variabile, ma compresi i conglomerati naturali e di trovanti rocciosi di qualsiasi dimensione e consistenza, compresa la demolizione degli stessi con martellone, per impianto di opere d'arte, compreso il ritombamento del materiale di scavo, la sagomatura dei versanti, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il carico delle materie in eccesso, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro contro scogliere, od a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate, anche se a gradoni, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di scavo corrispondenti a quelle di progetto.</p>	<p>ml</p>	<p>€ 22,78</p>	<p>47,38%</p>
<p>ANALISI 2</p>	<p>Realizzazione di piazzali sterrati come da elaborato grafico. Comprensiva di abbattimento degli alberi presenti sulla percorrenza dell'area di lavorazione, l'estirpazione delle ceppaie, con accantonamento del materiale legnoso a fianco della percorrenza della viabilità a disposizione della stazione appaltante, le ramaglie/cimali/residui dovranno essere accumulate come da indicazioni della D.L., e comunque non potranno essere collocate in prossimità di canali/riv. Le ceppaie rimosse dovranno esserate interrate a lato delle scarpate;</p> <p>Comprensiva di realizzazione di eventuali scogliere di fondazione del ciglio di valle e della scarpata di monte, con trovanti in pietra presenti nell'aera di cantiere, compresa la loro movimentazione, carico, anche con demolizione totale con martellone, trasporto, scarico, scavo di alloggiamento e reinterro.</p> <p>Mediante lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a sezione variabile, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi di qualsiasi dimensione e consistenza, compresa la demolizione degli stessi con martellone, compreso il ritombamento del materiale di scavo, la sagomatura dei versanti, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il carico delle materie in eccesso, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro contro scogliere, od a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate, anche se a gradoni, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di scavo corrispondenti a quelle di progetto.</p>	<p>mq</p>	<p>3,39</p>	<p>51,91%</p>

ANALISI 3	Esecuzione di scogliera, realizzata con massi, di qualsiasi dimensione e consistenza, provenienti da scavi sul cantiere, di volume comunque non inferiore a m ³ 0,50 e di peso superiore a 1000 kg, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta dalla D.L., per la protezione di guadi o scarpate, compreso lo scavo, carico, trasporto nell'area per tutta l'area di cantiere, l'eventuale demolizione con martellone, trasporto, scarico, scavo di alloggiamento, reinterro, l'allontanamento delle acque con canali fucatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, in modo da dare le sezioni di scavo corrispondenti a quelle di progetto.	m ³	€ 39,48	22,17%
01.P24.G20	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore			
01.P24.G20.010	A catena con lama non inferiore a cm 45	h	€ 3,32	10,00%
01.P24.A50	Nolo di pala meccanica cingolata, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
01.P24.A50.015	Della potenza oltre 150 HP	h	€ 67,95	40,37%
01.P24.A25	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
01.P24.A25.010	Oltre a 100 HP	h	€ 83,64	32,80%
01.P24.F30	Nolo di motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibratorii, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego			
01.P24.F30.020	Supersilenziato da l 8-12 mila	h	€ 31,30	10,00%
01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
01.P24.C60.015	Della portata oltre q 120 fino a q 180	h	€ 62,72	43,73%
01.P24.B10	Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco e ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante			
01.P24.B10.010	Da 30 a 80 tonnellate	h	€ 57,50	47,70%
ELENCO PREZZI MANODOPERA Regione Piemonte - Assessorato Sviluppo della montagna e foreste - Settore Opere Pubbliche - Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministro delle Infrastrutture e Trasporti - 2° semestre 2012 (Circ. Minist. LL.PP. N. 505/IAC del 28.01.1977) I prezzi orari indicati non sono comprensivi delle spese generali e utili d'impresa				
	DESCRIZIONE	UNITA'	COSTO	
	Operaio specializzato	h	€ 27,43	
	Operaio qualificato	h	€ 25,52	
	Operaio comune	h	€ 23,00	

3	ANALISI 3	Realizzazione di scarpate, realizzata con massi di qualsiasi dimensione e contenente arciovani di scavi per cantiere, di volume comunque non inferiore a m ³ 0,50 e di peso superiore a 1000 kg, sistemati in modo tale da ottenere la scarpata prescritta dallo D.L. per la protezione di giadi o scarpate, compreso lo scavo, carica, trasporto nell'area per tutta l'area di cantiere, l'eventuale demolizione con martellone, trasporto, scarico, scavo di alloggiamento, reimpiego, l'abbinamento delle acque con canali fognari, cassette ed opere simili di qualunque lunghezza ed importanza, ad ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, in modo da dare in termini di scavo corrispondenti a quelle di progetto.	u.m.	DIMENSIONI			Prodotto	IMPORTO		manodopera		
			lung.	larg.	spesse%	n.		Unitario	Totale	%	importo unitario per voce	% lavorazioni
			10	4,00	1,00	2,00	80,00					
			10	4,00	1,00	2,00	80,00					
							180,00	39,48	5.316,29	22,17%	€ 1.400,42	3,88%
			Sommano									

REALIZZAZIONE GUADI A CORDA MOLLE

4	18.A01.B07.005	OPERE STRADALI DI RIPRISTINO Muratura in pietra per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. con pietrame fornito dall'impresa e malta cementizia dosata al 4,00 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare Pista principale Saginaschi-Chiabro Pista secondaria Chiabro - Creus - Adret Ceresole Sommano	u.m.	DIMENSIONI			Prodotto	IMPORTO		manodopera		
			lung.	larg.	spesse%	n.		Unitario	Totale	%	importo unitario per voce	% lavorazioni
			3	3,00	0,30	20,00	64,00					
			3	3,00	0,30	2,00	5,40	250,87	14.901,68	80,00%	€ 11.921,34	9,15%
			Sommano									

REALIZZAZIONE CORDOLINO TAGLIACQUE

5	18.A02.F14.005	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Realizzazione di cordolatura tramite la posa di perliche o tonconi di legname preimpregnato seccato idoneo e durevole di larice, castagno o quercia, di diametro minimo cm 25, fissata con tondeili (diametro minimo mm 5) o piloti metallici ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 36) infissi nel terreno per una lunghezza minima oltre il toncone pari a 90 cm, l'ancoraggio al terreno sarà effettuato a intervalli minimi di 2 m, inclusi lo scavo per l'alloggiamento del palo, la fornitura di tutto il materiale, i rifianchi, i costipamenti, le finiture e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Pista principale Saginaschi-Chiabro Pista secondaria Chiabro - Creus - Adret Ceresole Sommano	u.m.	DIMENSIONI			Prodotto	IMPORTO		manodopera		
			lung.	larg.	spesse%	n.		Unitario	Totale	%	importo unitario per voce	% lavorazioni
			4			34,00	135,00					
			4			14,00	55,00					
							192,00	14,05	2.897,60	80,00%	€ 2.155,08	0,01655923
			Sommano									

SISTEMAZIONE SEDE VIARIA

6	18.A01.E05.005	OPERE STRADALI DI RIPRISTINO Fornitura e stesa di pietrisco e pietrischetto per rinforzo fianchi, risarcitura stradale, previa la preliminare pulizia accurata del piano di posa, compreso l'aggiornamento e la riulatura con rullo pesante Pista principale Saginaschi-Chiabro Pista secondaria Chiabro - Creus - Adret Ceresole Sommano	u.m.	DIMENSIONI			Prodotto	IMPORTO		manodopera		
			lung.	larg.	spesse%	n.		Unitario	Totale	%	importo unitario per voce	% lavorazioni
			3200	3,00	0,05		480,00					
			650	3,00	0,05		67,50	6,33	3.656,88	40,00%	€ 1.462,23	2,24%
			Sommano									

RINVERDIMENTO SCARPATE

N.	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	DIMENSIONI			Prodotto	IMPORTO		manodopera		
				lung.	larg.	spesse%		Unitario	Totale	%	importo unitario per voce	% lavorazioni

	lung.	larg.	l/peso/%	n.	Unitario	Totale	%	Importo unitario per voce	% inv.
7									
	NERBIMENTI Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspirazione di una miscela formata da acqua, miscuglio di semi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine trattatrici a forte pressione (drossemiatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie trattata, esclusa solo la preparazione del piano di semina.								
	per superfici superiori a m ² 3.000								
	Pista principale Sagnaschi-Chiabrero								
	Pista secondaria Chiabrero - Creus -Adret Ceresole								
	m ²								
	IMPORTO LAVORI € 162.895,26								
18.A02.B03.015	Sommano								
					1,22	21.105,00	47,71%	€ 10.069,97	12,98%
							50,45%	€ 82.247,84	100,00%
							percentuale totale		avvezioni
							mandopera		
							totale		

