

Provincia del Sud Sardegna

Comune di Fluminimaggiore

Comune di Arbus

INTERVENTI NEL S.I.C. "CAPO PECORA" ITB040030:

- **REGOLAMENTAZIONE ACCESSI AL MARE**
 - **REALIZZAZIONE AREA PARCHEGGIO**
 - **SENTIERISTICA**
 - **SISTEMAZIONE PISTA E SENTIERO "S'ACQUABELLA"**
-

Progetto Esecutivo

Oggetto:

STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Elab.

A.06

Aggiornamento n°:

Data:

marzo 2018

Il Tecnico:

Ing. Francesco PINNA

Il Responsabile del Procedimento:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: INTERVENTI NEL S.I.C. "CAPO PECORA" ITB040030
-REGOLAMENTAZIONE ACCESSI AL MARE
-REALIZZAZIONE AREA PARCHEGGIO

COMMITTENTE: Comune di Fluminimaggiore

Fluminimaggiore, 04/03/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
1 LF.0001	<p style="text-align: center;"><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p>STRATO DI FONDAZIONE (MASSICCIATA) DELLA PAVIMENTAZIONE I ... metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 27,16 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -2,47 <i>Spese Generali 15% euro</i> -3,22 <i>Prezzo Netto euro</i> 21,47</p> <p>RISORSE: VARIE: B.0004.0016.0007 * MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, gi`a esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione ora 0,006 38,84 0,23 B.0004.0016.0004 * RULLO COMPRESSORE gi`a esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000 ora 0,016 19,69 0,32 B.0004.0014.0019 * DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacit`a di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione ora 0,100 6,21 0,62 B.0004.0017.0012 * AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo ora 0,006 20,66 0,12 B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora 0,016 0,00 B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora 0,001 0,00 B.0006.0015.0003 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad 0,080 0,01 0,00 B.0007.0001.0007 * MISTO NATURALE (0-200) m3 1,200 13,62 16,34 B.0006.0001.0001 * ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto m3 0,036 1,06 0,04</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 17,67 <i>Resta manodopera euro</i> 3,80</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m3 172,50 27,16 4'685,10 655,50 13,991</p>					
2 LF.0002	<p>PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE (TIPO i.idro DRAI ... Valutata a metro quadrato per uno spessore finito di 15 cm</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 49,32 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -4,48 <i>Spese Generali 15% euro</i> -5,85 <i>Prezzo Netto euro</i> 38,99</p> <p>RISORSE: VARIE: B.0004.0001.0012 * SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondit`a di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti ora 0,010 3,79 0,04 B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora 0,010 0,00 B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora 0,050 0,00</p>					
	A R I P O R T A R E			4'685,10	655,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'685,10	655,50	
	B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora	0,080		0,00		
	B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora	0,080		0,00		
	B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	26,000	0,01	0,26		
	D.0004.0001.0039 * CALCESTRUZZO DRENANTE (TIPO i.idro DRAIN - Italcementi Group o similare), FIBRORINFORZATO, ADDITTIVATO CON OSSIDI. Calcestruzzo drenante (TIPO i.idro DRAIN - Italcementi Group o similare), comprese fibre in pvc e ossidi del colore delle terre. Conglomerato cementizio, tipo i.idro DRAIN o prodotto similare, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie di granulometria tra 3 e 11 mm opportunamente selezionate e additivi sintetici, avente resistenza a compressione > 10 MPa, da impastare con acqua ed applicare mediante l'utilizzo di idonei mezzi meccanici e parzialmente a mano. Il conglomerato deve avere caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000 mm/min) e deve essere steso nell'idoneo spessore e correttamente compattato tenendo conto del tipo di sub-strato. Al fine di mantenerne le proprietà drenanti, al prodotto non devono essere aggiunte, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, sabbie o polveri che possano occludere i vuoti presenti. Compresa la fibratura con fibre in pvc disperse uniformemente nell'impasto dosate in ragione di 1200 gr per metro cubo. m3	0,150	161,06	24,16		
	D.0008.0001.0001 * CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seppice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). 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 m2	0,014	1,29	0,02		
	B.0007.0006.0001 * POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti kg	4,500	0,09	0,41		
	B.0016.0001.0001 * BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni kg	0,150	1,66	0,25		
	B.0003.0014.0020 * MINIESCAVATORE CINGOLATO potenza HP 20 con benna da cm 16 a cm 60 g`a esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione ora	1,000	3,28	3,28		
	B.0004.0014.0019 * DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione (qt=5/ 60) ora	5/60	6,21	0,52		
	Sommano le risorse euro			28,94		
	Resta manodopera euro			10,05		20,377
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	575,00	49,32	28'359,00	5'778,75	20,377
3 LF.0003	CUNETTA IN CLS C25/30 SAGOMATA E ARMATA CON RETE ELETTRICI ... a l'opera a perfetta regola d'arte. Valutata metro lineare					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			38,43		
	Utili Impresa 10% euro			-3,49		
	Spese Generali 15% euro			-4,56		
	Prezzo Netto euro			30,38		
	RISORSE: VARIE:					
	A R I P O R T A R E			33'044,10	6'434,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			33'044,10	6'434,25	
	B.0004.0017.0009 * AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ulti- ma nelle operazioni di carico e scarico e compreso il condu- cente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t ora	0,150	20,19	3,03		
	B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO (qt=15/860) ora	15/860		0,00		
	B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE (qt=5/60) ora	5/60		0,00		
	D.0004.0001.0009 * Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione 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'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. (qt=0,50*0,20) m3	0,50*0,20	105,64	10,56		
	B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA (qt=5/60) ora	5/60		0,00		
	D.0001.0002.0022 * SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità 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 acces- so; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il solle- vamento 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/cmq (qt=0,50*0,20) m3	0,50*0,20	4,43	0,44		
	B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	0,130	0,01	0,00		
	D.0008.0001.0003 * CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto m2	0,200	1,48	0,30		
	D.0004.0001.0043 * Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni mc di calcestruzzo gettato in opera, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche (qt=0,50*0,20) m3	0,50*0,20	5,96	0,60		
	D.0008.0002.0012 * RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 15x15 (qt=2,98*0,50*1,10) kg	2,98*0,50* 1,10	1,28	2,10		
	Sommano le risorse euro			17,03		
	Resta manodopera euro			13,35		34,738
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	A R I P O R T A R E			33'044,10	6'434,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				33'044,10	6'434,25
4 LF.0004	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>POZZETTO CON CADITOIA E ATTRAVERSAMENTO CON TUBAZIONE IN ... accessorio, per materiali, mezzi e manodopera necessaria.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i></p> <p style="text-align: right;">Prezzo Netto euro</p> <p>RISORSE: VARIE: B.0004.0017.0009 * AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ulti- ma nelle operazioni di carico e scarico e compreso il condu- cente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t ora B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora D.0001.0002.0022 * SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità 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 acces- so; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il solle- vamento 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^q (qt=3,50*0,50*0,50) m³ D.0003.0015.0005 * TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identi- ficative (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 gom- ma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera com- presa 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 (qt=1,10*3,50) m D.0004.0001.0009 * Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione 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 CARATTERISTI- CA RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. (qt=3,50*0,50*0,50) m³ D.0004.0001.0009 * Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima</p>	170,00	38,43	6'533,10	2'269,50	34,738
					782,20	
					-71,11	
					-92,75	
					618,34	
		0,150	20,19	3,03		
		3,000		0,00		
		3,000		0,00		
		1,000		0,00		
		3,50*0,50*				
		0,50	4,43	3,88		
		1,10*3,50	19,33	74,42		
		3,50*0,50*				
		0,50	105,64	92,44		
	A R I P O R T A R E				39'577,20	8'703,75

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			39'577,20	8'703,75	
	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 CARATTERISTI- CA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. (qt=4*0,70*0,70*0,10+0,60*0,60*0,10) m3 B.0010.0009.0002 * CADITOIA, composta da piatti 50x4 collegati da tondi diam. 10, zincata a caldo, completa di telaio in profilo ad L 55x25x3, dimensioni esterne telaio 460x460 mm e altezza esterna telaio 55 mm; in acciaio S235JR UNI EN 10025:2005 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461. cadauno D.0008.0002.0012 * RETE ELETTRORALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 15x15 (qt=4*0,70*0,70*2,98*1,10+0,60*0,60*2,98*1,10+3,50*0,50*2,98) kg B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad D.0008.0001.0003 * CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (qt=2*4*0,70*0,70) m2 B.0006.0012.0001 * ONERI VARI, a stima cad	4*0,70* 0,70*0,10+ 0,60*0,60* 0,10 1,000 4*0,70* 0,70*2,98* 1,10+0,60* 0,60*2,98* 1,10+3,50* 0,50*2,98 400,000 2*4*0,70* 0,70 5'000,000	105,64 1,48 0,01	24,51 5,80 50,00		
	Sommano le risorse euro			354,51		
	Resta manodopera euro			263,83		33,729
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	5,00	782,20	3'911,00	1'319,15	33,729
5 LF.0005	REGOLARIZZAZIONE DEL PIANO VIARIO Regolarizzazione del pi ... il successivo carico, trasporto e conferimento a discarica. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Prezzo Netto euro			1,57 -0,14 -0,19 1,24		
	RISORSE: VARIE: B.0004.0014.0013 * PALA CARICATRICE GOMMATA gi`a esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ri- cambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 101 con benna da 1,30 mc ora B.0002.0002.0004 * TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t ora B.0004.0016.0007 * MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, gi`a esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione ora B.0004.0016.0003 * RULLO COMPRESSORE gi`a esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manuten- zione e	0,010 0,004 0,004	23,21 33,75 38,84	0,23 0,14 0,16		
	A R I P O R T A R E			43'488,20	10'022,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			43'488,20	10'022,90	
	assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 ora B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora	0,003 0,001 0,003	8,81	0,03 0,00 0,00		
	Sommano le risorse euro			0,56		
	Resta manodopera euro			0,68		43,312
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m2	11'062,50	1,57	17'368,13	7'522,50	43,312
6 LF.0006	RIPRISTINO DI VIABILITA' PRECEDENTEMENTE APERTA Ripristin ... altro occorra per dare l' opera compiuta a regola d'arte. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Prezzo Netto euro			8,67 -0,79 -1,03 6,85		
	RISORSE: VARIE: B.0004.0014.0013 * PALA CARICATRICE GOMMATA gi`a esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ri- cambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 101 con benna da 1,30 mc ora B.0002.0002.0004 * TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t ora B.0004.0016.0003 * RULLO COMPRESSORE gi`a esistente in cantiere, compresi l'oeratore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manuten- zione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 ora B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora LF.0022 * SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: dis- boscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siep. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia. m3 LF.0021 * TOUT VENANT DI CAVA Tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidita non maggiore di 25 ed indice di plasticita nul- lo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densita AASHO modificata nonche una por- tanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento. m3	0,040 0,008 0,003 0,001 0,003 0,200 0,200	23,21 33,75 8,81 1,34 17,05	0,93 0,27 0,03 0,00 0,00 0,27 3,41		
	Sommano le risorse euro			4,91		
	Resta manodopera euro			1,94		22,376
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m2	1'275,00	8,67	11'054,25	2'473,50	22,376
7	CAVALCAFOSSO Cavalcafosso della lunghezza di m 6,00,					
	A R I P O R T A R E			71'910,58	20'018,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			71'910,58	20'018,90	
LF.0007	rea ... o scavi e rinterri, ma comprese le carpenterie necessarie. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> Prezzo Netto euro RISORSE: VARIE: B.0004.0017.0009 * AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ulti- ma nelle operazioni di carico e scarico e compreso il condu- cente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t ora B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora D.0012.0002.0004 * Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA AMPIA, con lausilio di mezzi meccanici, compresi lo sradicamento di ceppaie, la profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo in terreni incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) e poco coerenti, asciutti, bagnati o melmosi, sino ad una profondità a di 2m m3 B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad A.0009.0001.0004 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato in- erte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP m3 D.0008.0001.0003 * CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altres il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto m2 D.0008.0002.0013 * RETE ELETTRISALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20 (qt=12*2,29) kg B.0020.0001.0007 * TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm m Sommano le risorse euro Resta manodopera euro			1'054,50 <i>-95,86</i> <i>-125,04</i> <hr/> 833,60		
		0,480	20,19	9,69		
		0,640		0,00		
		1,280		0,00		
		0,080		0,00		
		6,000	5,55	33,30		
		0,130	0,01	0,00		
		5,300	87,55	464,02		
		5,010	1,48	7,41		
		12*2,29	1,28	35,17		
		6,000	16,06	96,36		
				<hr/> 645,95		
				<hr/> 187,65		17,795
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	1,00	1'054,50	1'054,50	187,65	17,795
8 LF.0008	SBARRA PER ACCESSO CARRAIO E PEDONALE IN ACCIAIO CORTEN F ... agistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			72'965,08	20'206,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			72'965,08	20'206,55	
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			2'452,69 <i>-222,97</i> <i>-290,83</i>		
	Prezzo Netto euro			1'938,89		
	RISORSE: VARIE: B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA (qt=15/60) ora B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora B.0049.0001.0008 * SBARRA PER ACCESSO CARRAIO E PEDONALE IN ACCIAIO CORTEN costituita da: - n° 3 montanti con profilati scatolari a sezione quadra 80x80 mm spessore 3 mm, della lunghezza di 155 cm; - n° 2 montanti sbarra con profilati scatolari a sezione rettangolare 80x40 mm spessore 3 mm, della lunghezza di 66 cm; - n° 2 traverse sbarra con profilati scatolari a sezione rettangolare 80x40 mm spessore 3 mm, della lunghezza di 300 cm; - lamiera dello spessore di 3 mm con incisione di scritta "S.I.C. CAPO PECORA". Fornita a pie' d'opera. cad D.0004.0001.0009 * Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione 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 CARATTERISTI- CA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. (qt=3*0,40*0,40*0,60) m3 B.0006.0015.0003 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad B.0006.0012.0001 * ONERI VARI, a stima cad	15/60 4,000 4,000 1,500		0,00 0,00 0,00 0,00		
		1,000	1'601,58	1'601,58		
		3*0,40* 0,40*0,60	105,64	30,42		
		1'291,000	0,01	12,91		
		5'000,000	0,01	50,00		
		500,000	0,01	5,00		
	Sommano le risorse euro			1'699,91		
	Resta manodopera euro			238,98		9,744
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	1,00	2'452,69	2'452,69	238,98	9,744
9 LF.0009	SISTEMAZIONE E PULIZIA DI SENTIERO da eseguirsi in quals ... etta regola d'arte, per una larghezza media di 1,00 metri.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			2,00 <i>-0,18</i> <i>-0,24</i>		
	Prezzo Netto euro			1,58		
	RISORSE: VARIE: B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO (qt=1/60) ora B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE (qt=2/60) ora B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA (qt=0,50/60) ora B.0006.0012.0001 * ONERI VARI, a stima cad	1/60 2/60 0,50/60 13,000	0,01	0,00 0,00 0,00 0,13		
	A R I P O R T A R E			75'417,77	20'445,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			75'417,77	20'445,53	
10 LF.0010	B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	10,000	0,01	0,10		
	Sommano le risorse euro			0,23		
	Resta manodopera euro			1,35		67,500
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	1'690,00	2,00	3'380,00	2'281,50	67,500
	RECINZIONE CON RETE METALLICA Recinzione in rete metallic ... necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			11,48		
	Utili Impresa 10% euro			-1,04		
	Spese Generali 15% euro			-1,36		
Prezzo Netto euro			9,08			
RISORSE:						
VARIE:						
B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA (qt=1/60) ora	1/60			0,00		
B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO (qt=2/60) ora	2/60			0,00		
B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE (qt=5/60) ora	5/60			0,00		
B.0045.0003.0013 * Recinzione in rete metallica per aziende zootecniche, in maglia metallica, dell'altezza minima di mt. 1,50, in filo di Vivagno Ø 2.20 tessitura Ø 1,90, compresa incidenza dei paletti in ferro interasse mt. 2,50, per un'altezza finita fuori terra non inferiore a mt. 1,50. compresi tutti gli elementi accessori. Fornita a piè d'opera.	1,000		4,72	4,72		
B.0006.0012.0001 * ONERI VARI, a stima cad	10,000		0,01	0,10		
B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	10,000		0,01	0,10		
Sommano le risorse euro				4,92		
Resta manodopera euro				4,16		36,237
QUANTITA' DELLA STIMA:						
SOMMANO ml	850,00	11,48	9'758,00	3'536,00	36,237	
11 LF.0011	CARTELLO INFORMATIVO IN LEGNO Cartello informatvo in legn ... ta a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto.					
CALCOLO MANODOPERA:						
Prezzo Voce euro				857,45		
Utili Impresa 10% euro				-77,95		
Spese Generali 15% euro				-101,67		
Prezzo Netto euro				677,83		
RISORSE:						
VARIE:						
B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora	2,000			0,00		
B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora	2,000			0,00		
B.0004.0017.0002 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t ora	0,800	10,17		8,14		
B.0036.0001.0012a * CARTELLO INFORMATIVO IN LEGNO idoneamente trattato con sostanza protettiva costituito da due pali traversi tondi in castagno impregnato del diametro di 12 cm, 2 montanti in legno castagno impregnato del diametro di 12 cm, completo di pannello in legno dello spessore di 2,5 cm trattato con prodotti						
	A R I P O R T A R E			88'555,77	26'263,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			88'555,77	26'263,03	
	<i>impregnanti, adeguatamente fissato alla struttura, con scritte e disegni colorate, incise a fuoco o intagliate in cavo; completo di pensilina di copertura realizzata con guaina ardesiata su struttura in legno (questa compresa). cad</i>	1,000	501,27	501,27		
	<i>B.0036.0002.0002 * STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10 cad</i>	8,000	2,57	20,56		
	<i>B.0006.0015.0003 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad</i>	1'060,000	0,01	10,60		
	<i>A.0009.0001.0004 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato in-erte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP (qt=2*0,40*0,40*0,60) m3</i>	2*0,40*0,40*0,60	87,55	16,81		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			557,38		
	<i>Resta manodopera euro</i>			120,45		14,047
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	4,00	857,45	3'429,80	481,80	14,047
12 LF.0012	FRECCIA SEGNALETICA REALIZZATA IN LEGNO DI CASTAGNO compo ... ra dei materiali e posa in opera a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			191,42		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-17,40		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-22,70		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			151,32		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	<i>B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora</i>	1,000		0,00		
	<i>B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora</i>	1,000		0,00		
	<i>B.0039.0010.0001 * Carbolineum, utilizzato per la protezione di palificate interrate kg</i>	0,200	20,00	4,00		
	<i>B.0010.0004.0003 * FILO COTTO NERO diametro 3 mm kg</i>	0,100	1,60	0,16		
	<i>B.0010.0004.0001 * CHIODI (punte piane), misure varie kg</i>	0,950	1,57	1,49		
	<i>B.0036.0001.0013a * FRECCIA SEGNALETICA REALIZZATA IN LEGNO DI CASTAGNO composta da palo di castagno del diametro di 10 cm, lungo 2,50-3,00 ml, infisso a terra per 50 cm, bruciato all'estremità da interrare o trattato con sostanza protettiva e freccia di dimensioni cm 55x15 e spessore cm 2, con scritte (indicate dalle D.L.) incise a fuoco o intagliate in cavo colorate con pitture idonee. cad</i>	1,000	86,27	86,27		
	<i>B.0006.0012.0001 * ONERI VARI, a stima cad</i>	500,000	0,01	5,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			96,92		
	<i>Resta manodopera euro</i>			54,40		28,419
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	6,00	191,42	1'148,52	326,40	28,419
13 LF.0013	SEGNAVIA A VERNICE su massi, rocce o tronchi di piante, d ... e ed un secondo ripasso prima dell'ultimazione dei lavori.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	A R I P O R T A R E			93'134,09	27'071,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			93'384,09	27'156,73	
15 LF.0015	206-1. (qt=2*0,40*0,40*0,60) m3	0,40*0,60	105,64	20,28		
	B.0006.0015.0003 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad	4'000,000	0,01	40,00		
	B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	5'000,000	0,01	50,00		
	B.0006.0012.0001 * ONERI VARI, a stima cad	1'400,000	0,01	14,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1'475,86		
	<i>Resta manodopera euro</i>			237,90		10,974
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	1,00	2'167,90	2'167,90	237,90	10,974
	MASSI CICLOPICI DI NATURA GRANITICA Massi ciclopici di na ... ea cava, il nolo di mezzi per carico, trasporto e scarico.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			34,32		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-3,12		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-4,07		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			27,13		
	RISORSE:					
VARIE:						
B.0005.0005.0002 * AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di solleva- mento fino a tonnellate 80, gi`a funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore ora	0,050	146,55	7,33			
B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora	0,050		0,00			
B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora	0,010		0,00			
B.0037.0001.0005a * SCOGLI DI QUARTA CATEGORIA del peso singolo da 3001 a 7000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, t	1,000	12,50	12,50			
B.0004.0017.0005 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t ora	0,100	33,75	3,38			
<i>Sommano le risorse euro</i>			23,21			
<i>Resta manodopera euro</i>			3,92		11,422	
QUANTITA' DELLA STIMA:						
SOMMANO t	30,00	34,32	1'029,60	117,60	11,422	
16 LF.0020	REGOLARIZZAZIONE DEL PIANO DELL'AREA PARCHEGGIO Regolariz ... istero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			0,96		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,09		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-0,11		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			0,76		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	B.0004.0014.0013 * PALA CARICATRICE GOMMATA gi`a esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ri- cambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 101 con benna da 1,30 mc ora	0,003	23,21	0,07		
	B.0002.0002.0004 * TRASPORTO A NOLO con autocarro a					
A R I P O R T A R E			96'581,59	27'512,23		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			96'581,59	27'512,23	
	cassone fisso o ribaltabile portata 15 t ora B.0004.0016.0003 * RULLO COMPRESSORE gi`a esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manuten- zione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 ora B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora LF.0022 * SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: dis- boscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siep. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia. m3	0,008	33,75	0,27		
		0,002	8,81	0,02		
		0,001		0,00		
		0,001		0,00		
	Sommano le risorse euro	0,005	1,34	0,01		
	Resta manodopera euro			0,37		
	Resta manodopera euro			0,39		40,625
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	2'000,00	0,96	1'920,00	780,00	40,625
17 LF.0021	TOUT VENANT DI CAVA Tout-venant di cava, ovvero con idone ... etro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Prezzo Netto euro			23,00 -2,09 -2,73 18,18		
	RISORSE: VARIE: B.0004.0016.0007 * MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, gi`a esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione ora B.0004.0016.0004 * RULLO COMPRESSORE gi`a esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manuten- zione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000 ora B.0004.0017.0012 * AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo ora B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora B.0006.0015.0003 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad B.0007.0001.0007 * MISTO NATURALE (0-200) m3 B.0006.0001.0001 * ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto m3	0,006	38,84	0,23		
		0,016	19,69	0,32		
		0,006	20,66	0,12		
		0,016		0,00		
		0,001		0,00		
		0,080	0,01	0,00		
		1,200	13,62	16,34		
		0,036	1,06	0,04		
	Sommano le risorse euro			17,05		
	Resta manodopera euro			1,13		4,913
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m3	300,00	23,00	6'900,00	339,00	4,913
18 LF.0022	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asc ... o che compatto, anche misto a pietre o trovanti di					
	A R I P O R T A R E			105'401,59	28'631,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			105'401,59	28'631,23	
	roccia.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			2,88		
	Utili Impresa 10% euro			-0,26		
	Spese Generali 15% euro			-0,34		
	Prezzo Netto euro			2,28		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	B.0004.0014.0009 * TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, gi`a esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrif- icanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione HP 215, ripper monodente H m 0,70, Kg.2940 ora	0,011	71,90	0,79		
	B.0004.0014.0014 * PALA CARICATRICE GOMMATA gi`a esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ri- cambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 160 con benna da 2,30 mc ora	0,011	39,01	0,43		
	B.0004.0014.0001 * ESCAVATORE CINGOLATO gi`a esistente in cantiere, comprsi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc ora	0,004	16,76	0,07		
	B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora	0,001		0,00		
	B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora	0,008		0,00		
	B.0006.0015.0003 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad	5,000	0,01	0,05		
	Sommano le risorse euro			1,34		
	Resta manodopera euro			0,94		32,639
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m3	30,00	2,88	86,40	28,20	32,639
19 LF.0023	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, p ... rrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			3,88		
	Utili Impresa 10% euro			-0,35		
	Spese Generali 15% euro			-0,46		
	Prezzo Netto euro			3,07		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	B.0002.0002.0004 * TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t ora	0,047	33,75	1,59		
	B.0004.0014.0006 * TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, gi`a esistente in cantiere, compreso l'- operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 90, lama mm 2600x950 ora	0,005	28,87	0,14		
	Sommano le risorse euro			1,73		
	Resta manodopera euro			1,34		34,536
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m3	39,00	3,88	151,32	52,26	34,536
20 LF.0024	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del mate ... r il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto					
	A R I P O R T A R E			105'639,31	28'711,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			105'639,31	28'711,69	
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			8,23 -0,75 -0,98		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			6,50		
	RISORSE: VARIE: B.0006.0004.0001 * INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTOIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto m3	1,000	6,50	6,50		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			6,50		
	<i>Resta manodopera euro</i>					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m3	39,00	8,23	320,97	0,00	
21 LF.0025	TERRA VEGETALE Terra vegetale data in opera per colmataura ... pianamento, la sistemazione superficiale e il costipamento					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			20,37 -1,85 -2,42		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			16,10		
	RISORSE: VARIE: B.0004.0014.0001 * ESCAVATORE CINGOLATO gi`a esistente in cantiere, comprsi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc ora	0,015	16,76	0,25		
	B.0004.0016.0007 * MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, gi`a esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione ora	0,015	38,84	0,58		
	B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA ora	0,002		0,00		
	B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE ora	0,010		0,00		
	B.0007.0003.0001 * TERRA VEGETALE NON VAGLIATA m3	1,000	14,14	14,14		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			14,97		
	<i>Resta manodopera euro</i>			1,13		5,547
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m3	200,00	20,37	4'074,00	226,00	5,547
22 LF.0026	INERBIMENTO CON IDROSEMINA Realizzazione di un inerbiment ... in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			1,50 -0,14 -0,18		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			1,18		
	RISORSE: VARIE: B.0039.0004.0001 * Idrosemiatrice a pressione montata su					
	A R I P O R T A R E			110'034,28	28'937,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			110'034,28	28'937,69	
	<i>trattore o autocarro copresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza) ora</i> <i>B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora</i> <i>B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora</i> <i>B.0039.0006.0002 * Resina collante kg</i> <i>B.0039.0005.0005 * Concime chimico kg</i> <i>B.0039.0005.0004 * Concime organico kg</i> <i>B.0039.0004.0002 * Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatius 15%, trifolium repens 15%) kg</i>	0,008 0,008 0,008 0,048 0,030 0,100 0,005	60,10 2,55 1,19 1,05 5,50	0,48 0,00 0,00 0,12 0,04 0,11 0,03		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			0,78		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,40		26,667
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	2'500,00	1,50	3'750,00	1'000,00	26,667
23 LF.0027	MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBUSTIVE OD ARBOREE AUTOCTONE I ... oncimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i>			4,98 -0,45 -0,59 3,94		
	RISORSE: VARIE:					
	<i>B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora</i>	0,050		0,00		
	<i>B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO ora</i>	0,025		0,00		
	<i>B.0039.0004.0003 * Piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda di piccole dimensioni cad</i>	1,000	2,05	2,05		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			2,05		
	<i>Resta manodopera euro</i>			1,89		37,952
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	800,00	4,98	3'984,00	1'512,00	37,952
24 LF.0028	PALO SEGNAVIA IN LEGNO DI CASTAGNO DELLA SEZIONE QUADRATA ... ra dei materiali e posa in opera a perfetta regola d'arte. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i>			32,60 -2,96 -3,87 25,77		
	RISORSE: VARIE:					
	<i>B.0004.0001.0010 * BATTIPALO montato su macchina , questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione. (qt=3/60) ora</i>	3/60	39,02	1,95		
	<i>B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO (qt=5/60) ora</i>	5/60		0,00		
	<i>B.0039.0010.0001 * Carbolineum, utilizzato per la protezione di palificate interrate kg</i>	0,200	20,00	4,00		
	<i>B.0036.0001.0013b * Palo segnavia in legno di castagno della sezione quadrata 20x20 cm e lunghezza complessiva 120 cm trattato con sostanza protettiva con testa palo colorata con pitture idonee di colore a scelta della D.L. cad</i>	1,000	11,77	11,77		
	A R I P O R T A R E			117'768,28	31'449,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			119'542,20	32'020,39	
	<p>Montanti in acciaio, ricoperti (per la parte fuori terra) da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è sagomato sulla testa per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche;</p> <p>Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740:1988;</p> <p>Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite correttamente, secondo gli standard definiti da PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Si presume conforme alla richiesta tecnica una azienda con certificazione della Catena di Custodia PEFC o FSC; in tal senso l'Azienda deve essere in possesso di un proprio codice univoco di identificazione della Catena di Custodia. Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato (Glulam) di conifera (Douglas, Abete o altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN 386:97 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma; dovranno inoltre garantire omogeneità e ripetibilità delle caratteristiche meccaniche della sezione.</p> <p>Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo e d Arsenico.</p> <p>Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335: 93 (parti 1a e 2a).</p> <p>Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutte gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base acquosa.</p> <p>Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP secondo UNI EN 10025-5.</p> <p>Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2000.</p> <p>Fornita a pie' d'opera. m</p> <p>B.0004.0001.0010 * BATTIPALO montato su macchina , questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione. (qt=5/60) ora</p> <p>B.0006.0012.0001 * ONERI VARI, a stima cad</p>					
		1,000	86,58	86,58		
		5/60	39,02	3,24		
		250,000	0,01	2,50		
	Sommano le risorse euro			94,00		
	Resta manodopera euro			16,31		11,688
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	456,00	139,55	63'634,80	7'437,36	11,688
27 LF.0018	<p>TERMINALE CURVO (LUNGHEZZA CIRCA 60 CM) PER BARRIERA STRA ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro 400,00 Utili Impresa 10% euro -36,36 Spese Generali 15% euro -47,43</p> <p style="text-align: right;">Prezzo Netto euro 316,21</p>					
	A R I P O R T A R E			183'177,00	39'457,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			183'177,00	39'457,75	
	<p>RISORSE: VARIE: B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO (qt=10/60) ora</p> <p>B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO (qt=10/60) ora</p> <p>B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE (qt=10/60) ora</p> <p>B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA (qt=5/60) ora</p> <p>B.0004.0017.0009 * AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ulti- ma nelle operazioni di carico e scarico e compreso il condu- cente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t (qt=5/60) ora</p> <p>B.0049.0001.0008c * TERMINALE CURVO (LUNGHEZZA CIRCA 60 CM) PER BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA CERTIFICATA CE PER LA CLASSE N2 BORDO LATERALE Fornitura e posa in opera di terminale Curvo (lunghezza circa 60 cm) per barriera stradale di sicurezza prodotta con materiali di pregio, CERTIFICATA CE in classe N2 destinazione BORDO LATERALE in conformità alla norma armonizzata EN 1317-5, Livello di contenimento Lc=82 KJ, Indice ASI minore di 1 e Larghezza Utile minore o uguale alla classe W 4, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica. Il terminale dovrà essere costituita da: Elementi in legno lamellare ed in acciaio tipo Corten, opportunamente accoppiati e resi solidali; Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740:1988; Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite correttamente, secondo gli standard definiti da PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Si presume conforme alla richiesta tecnica una azienda con certificazione della Catena di Custodia PEFC o FSC; in tal senso l'Azienda deve essere in possesso di un proprio codice univoco di identificazione della Catena di Custodia. Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato (Glulam) di conifera (Douglas, Abete o altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN 386:97 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma; dovranno inoltre garantire omogeneità e ripetibilità delle caratteristiche meccaniche della sezione. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo e d Arsenico. Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335: 93 (parti 1a e 2a). Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV e al tempo stesso conferi re un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutte gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base acquosa. Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP secondo UNI EN 10025- 5. Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed</p>	10/60		0,00		
		10/60		0,00		
		10/60		0,00		
		5/60		0,00		
		5/60	20,19	1,68		
	A R I P O R T A R E			183'177,00	39'457,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			183'177,00	39'457,75	
	<p><i>eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2000. Fornita a pie' d'opera. cadauno B.0006.0012.0001 * ONERI VARI, a stima cad</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i></p>	<p>1,000 1'120,000</p>	<p>281,58 0,01</p>	<p>281,58 11,20</p> <hr/> <p>294,46</p> <hr/> <p>21,75</p>		5,438
	<p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	7,00	400,00	2'800,00	152,25	5,438
28 LF.0019	<p>TERMINALE DRITTO (LUNGHEZZA 40 CM) PER BARRIERA STRADALE ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 160,92 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -14,63 <i>Spese Generali 15% euro</i> -19,08</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 127,21</p> <p>RISORSE: VARIE: B.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO (qt=10/60) ora 10/60 0,00 B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO (qt=10/60) ora 10/60 0,00 B.0001.0001.0003 * OPERAIO COMUNE (qt=10/60) ora 10/60 0,00 B.0001.0001.0004 * CAPO-SQUADRA (qt=5/60) ora 5/60 0,00 B.0004.0017.0009 * AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ulti- ma nelle operazioni di carico e scarico e compreso il condu- cente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t (qt=5/60) ora 5/60 20,19 1,68 B.0049.0001.0008d * TERMINALE DRITTO (LUNGHEZZA 40 CM) PER BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA CERTIFICATA CE PER LA CLASSE N2 BORDO LATERALE Fornitura e posa in opera di terminale Dritto (lunghezza 40 cm) per barriera stradale di sicurezza prodotta con materiali di pregio, CERTIFICATA CE in classe N2 destinazione BORDO LATERALE in conformità alla norma armonizzata EN 1317-5, Livello di contenimento Lc=82 KJ, Indice ASI minore di 1 e Larghezza Utile minore o uguale alla classe W 4, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica. Il terminale dovrà essere costituita da: Elementi in legno lamellare ed in acciaio tipo Corten, opportunamente accoppiati e resi solidali; Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740:1988; Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite correttamente, secondo gli standard definiti da PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Si presume conforme alla richiesta tecnica una azienda con certificazione della Catena di Custodia PEFC o FSC; in tal senso l'Azienda deve essere in possesso di un proprio codice univoco di identificazione della Catena di Custodia. Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato (Glulam) di conifera (Douglas, Abete o altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN 386:97 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma; dovranno inoltre garantire omogeneità e ripetibilità delle caratteristiche meccaniche della sezione. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le</p>					
	A R I P O R T A R E			185'977,00	39'610,00	

