



ASSESSORADU DE S'AGRICOLTURA E REFORMA AGRO-PASTORALE
ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGRO-PASTORALE



COMUNE DI NUGHEDU SANTA VITTORIA
PROVINCIA DI ORISTANO

PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020

SOTTOMISURA 4.3 - TIPO INTERVENTO 4.3.1

Investimenti volti a migliorare le condizioni della viabilità rurale e forestale

DATA:

OTTOBRE 2018

PROGETTO:

*RIQUALIFICAZIONE STRADA
SORRADILE – OTTANA / FRADELEPRES*

ALLEGATO

L

SCALA:

ELABORATO:

- Stima Incidenza della Manodopera

RIFERIMENTO:

- PRELIMINARE
- DEFINITIVO
- ESECUTIVO

COMMITTENTE:

Amm. Com. Nughedu S. Vittoria
Via del Parco, 1/3 - 09080
Nughedu Santa Vittoria

IL PROGETTISTA

Ing. Mauro Flore

IL RESP. DEL PROC.

Geom. Paolo Pirri

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	LAVORI A CORPO					
1 M.0001.0001 B	<p>TAGLIO E SFALCIO di vegetazione, eseguito con mezzo meccanico e/o a mano, lungo entrambi i lati di tutte le strade oggetto di intervento, per l'intero tracciato, e in qualunque tra ... in cls esistenti lungo il tracciato, il tutto eseguito a regola d'arte secondo le indicazioni insindacabili della DL.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 1'710,14 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -155,47 <i>Spese Generali 15% euro</i> -202,78</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 1'351,89</p> <p>RISORSE: MATERIALI: PR.0001.0013.0035 * TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, escluso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi e oneri di manutenzione e assicurazione (HP 120) peso 135 q.li, ripper tridente H=0.45 m ora 15,000 38,75 581,25 PR.0001.0014.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno 500,000 0,01 5,00 PR.0001.0014.0004 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno 4,000 1,00 4,00 PR.0001.0013.0018 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t ora 5,000 3,68 18,40 PR.0001.0010.0002 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno 10,000 1,00 10,00 PR.0001.0013.0032 * PALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 110) peso 95 q.li benna da m³ 1.60 ora 6,000 37,50 225,00 PR.0001.0014.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno 1'200,000 0,01 12,00 VARIE: PF.0001.0009.0019 * CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 02 01 - Rifiuti biodegradabili tonnellate 1,100 115,00 126,50</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 982,15</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 369,74</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo 1,00 1'710,14 1'710,14 369,74 21,620</p>					
2 M.0001.0003 B	<p>REALIZZAZIONE DELLA CUNETTA TRAPEZIA, di forma e dimensioni minime riferite a quelle indicate negli allegati elaborati grafici, compresa la pulizia e sistemazione delle scarpate e ... onere per dare il lavoro perfettamente finito, funzionale ed eseguito a regola d'arte; da valutarsi a ml di intervento.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 5,90 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,54 <i>Spese Generali 15% euro</i> -0,70</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 4,66</p> <p>RISORSE: MATERIALI: PR.0001.0013.0041 * MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 40) già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione peso 50 q.li ora 0,060 15,73 0,94 VARIE: SL.0002.0015.0007 * MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione ora 0,025 39,78 0,99 MATERIALI: PR.0001.0013.0018 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a:</p>					
	A RIPORTARE			1'710,14	369,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			1'710,14	369,74	
	1,5 t ora PR.0001.0014.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	0,020	3,68	0,07		
		5,000	0,01	0,05		
	Sommano le risorse euro			2,05		
	Resta manodopera euro			2,61		44,237
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ml	504,00	5,90	2'973,60	1'315,44	44,237
3 NV.0001.000 2.0006	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, car ... agli scavi. Da integrare con due strati di sabbia dello spessore di cm 5 cadauno separati da telo di tessuto non tessuto					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			19,91		
	Utili Impresa 10% euro			-1,81		
	Spese Generali 15% euro			-2,36		
	Prezzo Netto euro			15,74		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	PF.0001.0007.0013 * FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo EN 965; kN/m 34,0 secondo EN ISO 10319; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. metri quadri	1,000	3,50	3,50		
	PF.0001.0002.0044 * TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto metri cubi	0,500	3,93	1,97		
	MATERIALI:					
	PR.0002.0001.0001 * SABBIA FINE LAVATA (0-3) CE UNI EN 13043 metri cubi	0,100	26,14	2,61		
	VARIE:					
	PF.0001.0002.0001 * SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; 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 scarpe e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. metri cubi	0,500	1,94	0,97		
	PF.0001.0002.0008 * TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. metri cubi	0,800	1,00	0,80		
	SL.0002.0013.0013 * PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc ora	0,002	38,96	0,08		
	SL.0002.0015.0003 * RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 ora	0,003	23,07	0,07		
	SL.0002.0015.0007 * MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione ora	0,005	39,78	0,20		
	Sommano le risorse euro			10,20		
	Resta manodopera euro			5,54		27,825
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	A RIPORTARE			4'683,74	1'685,18	

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			4'683,74	1'685,18	
	SOMMANO metri quadri	4'348,66	19,91	86'581,82	24'091,58	27,825
4 O.0003.0002 B	<p>REALIZZAZIONE DI ATTRAVERSAMENTO STRADALE, della lunghezza di m 6,00, realizzato tramite la posa in opera di un TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO del diam.int. di 500 mm, senza bicchie ... ndo le indicazioni della D.L.; il tutto realizzato a regola d'arte, per dare l'opera finita e perfettamente funzionante</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 1'774,17 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -161,29 <i>Spese Generali 15% euro</i> -210,38</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 1'402,50</p> <p>RISORSE: VARIE: PF.0001.0002.0028 * SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure metri cubi 16,800 4,80 80,64 PF.0003.0013.0008 * TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfiacco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.800 mm, spessore 60 mm, peso 370 kg metri 6,000 126,65 759,90 PF.0005.0003.0006 * CASSEFORME PARATIE realizzate con PANNELLATURE METALLICHE per il contenimento di getti di calcestruzzo per massi artificiali o per getti subacquei; compreso il nolo dei pannelli, la mano d'opera per la posa e i collegamenti, il nolo dei mezzi d'opera e delle attrezzature, il disarmo e il ritiro; da valutare a metro quadrato per l'effettiva superficie dei pannelli a contatto con il getto di calcestruzzo metri quadri 3,000 7,03 21,09 PF.0001.0002.0038 * RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere metri cubi 3,600 2,38 8,57</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 870,20 <i>Resta manodopera euro</i> 532,30</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cad 1,00 1'774,17 1'774,17 532,30 30,003</p>					
5 PF.0001.000 1.0006	<p>DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione del ... ulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 6,50 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,59 <i>Spese Generali 15% euro</i> -0,77</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 5,14</p> <p>RISORSE: VARIE:</p>					
	A R I P O R T A R E			93'039,73	26'309,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			93'039,73	26'309,06	
	PF.0001.0001.0001 * TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO metri	0,400	1,40	0,56		
	SL.0002.0001.0010 * MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP ora	0,010	50,00	0,50		
	SL.0002.0013.0002 * ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li ora	0,018	40,04	0,72		
	Sommano le risorse euro			1,78		
	Resta manodopera euro			3,36		51,692
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO metri quadri	1'724,06	6,50	11'206,39	5'792,84	51,692
6 PF.0001.000 2.0002	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'even ... densamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			6,18		
	Utili Impresa 10% euro			-0,56		
	Spese Generali 15% euro			-0,73		
	Prezzo Netto euro			4,89		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	SL.0002.0013.0004 * ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li ora	0,008	57,93	0,46		
	SL.0002.0013.0010 * TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 285) peso 300 q.li, ripper monodente H m 1,10 ora	0,015	117,88	1,77		
	SL.0002.0013.0014 * PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc ora	0,015	55,63	0,83		
	Sommano le risorse euro			3,06		
	Resta manodopera euro			1,83		29,612
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO metri cubi	1'297,30	6,18	8'017,31	2'374,06	29,612
7 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da ... che, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpe. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			2,29		
	Utili Impresa 10% euro			-0,21		
	Spese Generali 15% euro			-0,27		
	Prezzo Netto euro			1,81		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	SL.0002.0013.0007 * TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050 ora	0,011	48,62	0,53		
	A R I P O R T A R E			112'263,43	34'475,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			112'263,43	34'475,96	
	SL.0002.0015.0007 * <i>MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione ora</i>	0,011	39,78	0,44		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			0,97		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,84		36,681
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO metri cubi	485,06	2,29	1'110,79	407,45	36,681
8 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			8,06		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,73		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-0,96		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			6,37		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	SL.0002.0016.0006 * <i>AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t ora</i>	0,075	52,45	3,93		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			3,93		
	<i>Resta manodopera euro</i>			2,44		30,273
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO metri cubi	1'159,90	8,06	9'348,79	2'830,16	30,273
9 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massciata stradale, eseguito materiale misto arido granulometricamente stabilizzato, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi ... sporto. Da realizzarsi in strati non superiori a 10 cm, secondo le caratteristiche riportate nella Relazione Geotecnica.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			33,67		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-3,06		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-3,99		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			26,62		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	PF.0001.0002.0044 * <i>TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto metri cubi</i>	1,100	3,93	4,32		
	MATERIALI:					
	PR.0001.0001.0001 * <i>ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto metri cubi</i>	0,040	1,06	0,04		
	PR.0002.0002.0005 * <i>TOUT VENANT 0/70 MARCATURA CE EN 13242 metri cubi</i>	1,100	15,10	16,61		
	VARIE:					
	SL.0002.0015.0004 * <i>RULLO COMPRESSORE già 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</i>	0,020	33,52	0,67		
	SL.0002.0015.0007 * <i>MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione ora</i>	0,010	39,78	0,40		
	SL.0002.0016.0012 * <i>AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo ora</i>	0,005	27,13	0,14		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			22,18		
	<i>Resta manodopera euro</i>			4,44		13,187
	A R I P O R T A R E			122'723,01	37'713,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			122'723,01	37'713,57	
10 PF.0001.000 3.0010	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO metri cubi CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a ... o spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: PR.0014.0003.0002 * CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLEGAMENTO (BINDER) COSTITUITO DA PIETRISCO15 MM E SABBIA, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 4,5/5,5% IN PESO metri cubi PR.0014.0004.0001 * EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti litri VARIE: RU.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora SL.0002.0015.0003 * RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 ora SL.0002.0015.0006 * VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione. ora SL.0002.0016.0006 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t ora <i>Sommamo le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	907,62	33,67	30'559,57	4'029,83	13,187
				288,40		
				-26,22		
				-34,20		
				227,98		
		1,200	150,50	180,60		
		14,000	1,40	19,60		
		0,100	29,30	2,93		
		0,050	23,07	1,15		
		0,050	88,68	4,43		
		0,150	52,45	7,87		
				216,58		
				11,40		3,953
11 PF.0001.000 3.0025	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO metri cubi CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in ... raggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: VARIE: PF.0001.0003.0020 * CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. metri cubi <i>Sommamo le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	66,20	288,40	19'092,08	754,68	3,953
				9,85		
				-0,90		
				-1,17		
				7,78		
		0,030	248,03	7,44		
				7,44		
				0,34		3,452
	A R I P O R T A R E			172'374,66	42'498,08	

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			172'374,66	42'498,08	
12 PF.0001.000 3.0073	SOMMANO metri quadri SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per i ... e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione diametro cm 60 CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: PR.0005.0001.0004 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP metri cubi PR.0032.0002.0001 * PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirotazione per ml. di lunghezza effettivo cadauno PR.0032.0002.0002 * STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10 cadauno VARIE: SL.0002.0016.0002 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t ora SL.0029.0001.0001 * SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60 cadauno <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	1'324,06	9,85	13'041,99	450,18	3,452
				239,00		
				-21,73		
				-28,34		
				188,93		
		0,096	119,50	11,47		
		4,000	10,96	43,84		
		2,000	3,03	6,06		
		0,500	14,27	7,14		
		1,000	56,62	56,62		
				125,13		
				63,80		26,695
		5,00	239,00	1'195,00	319,00	26,695
13 PF.0001.000 9.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: PR.0001.0005.0009 * CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI tonnellate <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO tonnellate					
				15,18		
				-1,38		
				-1,80		
				12,00		
		1,000	12,00	12,00		
				12,00		
		211,19	15,18	3'205,86	0,00	
14 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>					
				12,65		
	A R I P O R T A R E			189'817,51	43'267,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			189'817,51	43'267,26	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			-1,15		
				-1,50		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			10,00		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	PR.0001.0005.0013 * CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 tonnellate	1,000	10,00	10,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			10,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO tonnellate	2'390,21	12,65	30'236,16	0,00	
15 PF.0006.000 1.0083	Palificata viva di versante semplice e doppia - Palificata per il sostegno e consolidamento di scarpate o pendii in erosione mediante una struttura costituita da un'incastellatura ... palificata potrà essere realizzata per singoli tratti non più alti di 2,00 m. prezzo per m2 di per la tipologia doppia					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			183,10		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-16,65		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-21,71		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			144,74		
	RISORSE:					
	NOLI:					
	AT.0002.0015.0001 * NOLO A FREDDO DI COMPRESSORE A PISTOLA ora	0,300	18,60	5,58		
	MATERIALI:					
	PR.0001.0011.0001 * ONERI VARI, a stima cadauno	1,410	0,01	0,01		
	PR.0034.0001.0005 * Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza. ora	0,300	3,35	1,01		
	PR.0034.0003.0004 * Pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa aventi un diametro misurato a ml 1.00 dalla testa fino a 12.5 cm ed una lunghezza pari a ml 3.00. Misurazione a pie' d'opera mediante i diametri delle estremità metri cubi	0,350	201,60	70,56		
	PR.0034.0004.0004 * Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente dalla direzione lavori cadauno	8,000	0,84	6,72		
	PR.0034.0004.0006 * Rosai e/o di arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20. cadauno	1,000	6,05	6,05		
	VARIE:					
	RU.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,500	29,30	14,65		
	SL.0002.0016.0002 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t ora	0,100	14,27	1,43		
	SL.0002.0016.0008 * AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t ora	0,300	23,86	7,16		
	SL.0006.0004.0001 * CHIODI (punte piane), misure varie kilogrammi	2,000	1,77	3,54		
	SL.0027.0001.0001 * RETE ELETTROSALDATA ZINCATA E PLASTIFICATA A MAGLIA RETTANGOLARE, in filo d'acciaio zincato e plasti- ficato, diametro interno 2,2 mm ed esterno 2,6 mm, colore verde, con maglia rettangolare 50x75, in rotoli da 25 m per altezze 1.00-1.25-1.50 m metri quadri	1,000	1,49	1,49		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			118,20		
	<i>Resta manodopera euro</i>			26,54		
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO metri quadri	20,00	183,10	3'662,00	530,80	14,495
	A R I P O R T A R E			223'715,67	43'798,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			223'715,67	43'798,06	
16 PF.0014.000 3.0005	<p>Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 m ... i lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 16,85 <i>Utiles Impresa 10% euro</i> -1,53 <i>Spese Generali 15% euro</i> -2,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 13,32</p> <p>RISORSE: MATERIALI: PR.0001.0014.0004 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno 0,050 1,00 0,05 PR.0005.0001.0002 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetonierada 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP metri cubi 0,030 113,50 3,41 PR.0006.0002.0007 * RETE ZINCATA a maglia esagonale a doppia torsione kilogrammi 1,500 3,92 5,88 PR.0006.0006.0002 * PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L kilogrammi 2,500 0,92 2,30 VARIE: RU.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,050 29,30 1,47</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 13,11</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 0,21</p>					
	<p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p>	1'411,20	16,85	23'778,72	296,35	1,246
17 S.0002.0003. 1B	<p>REALIZZAZIONE DELLO STRATO DI FINITURA superficiale, eseguito con polverino di cava di natura calcarea - dolomitica, esclusa ogni altra tipologia di materiale; avente granulometria ... opo il costipamento. Compreso trasporto. Da realizzarsi secondo le caratteristiche riportate nella Relazione Geotecnica.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 45,89 <i>Utiles Impresa 10% euro</i> -4,17 <i>Spese Generali 15% euro</i> -5,44</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 36,28</p> <p>RISORSE: VARIE: B.1050.1110.2 * MEZZANELLO (0-30) DI NATURA CALCAREA - DOLOMITICA mc 0,900 13,06 11,75 B.1030.1260 * MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione ora 0,020 50,47 1,01 B.1030.1210.04 * RULLO COMPRESSORE già 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 0,080 35,11 2,81 B.1030.1500 * AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo ora 0,007 34,66 0,24 B.1040.1010 * ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto mc 0,003 0,52 0,00 B.1040.1150 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad 0,085 0,80 0,07</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 15,88</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 20,40</p>					
	<p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	75,60	45,89	3'469,28	1'542,24	44,454
	A R I P O R T A R E			250'963,67	45'636,65	

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			250'963,67	45'636,65	
18 S.0002.0004 B	<p>REALIZZAZIONE DI BANCHINA IN TERRA di larghezza minima pari a cm 50, compresa la fornitura e il trasporto a piè d'opera della terra naturale, la stesura anche manuale della stessa, ... ompattamento fino al perfetto raggiungimento della quota del manto superficiale; valutata a metro lineare di intervento.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 3,93 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,36 <i>Spese Generali 15% euro</i> -0,47</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 3,10</p> <p>RISORSE: MATERIALI: PR.0002.0003.0001 * TERRA VEGETALE NON VAGLIATA metri cubi 0,090 15,00 1,35 VARIE: SL.0002.0015.0007 * MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione ora 0,005 39,78 0,20 SL.0002.0015.0004 * RULLO COMPRESSORE già 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 0,014 33,52 0,47 SL.0002.0016.0012 * AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo ora 0,002 27,13 0,05 MATERIALI: PR.0001.0001.0001 * ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto metri cubi 0,036 1,06 0,04 PR.0001.0014.0004 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno 0,010 1,00 0,01</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 2,12</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 0,98</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO ml 1'766,60 3,93 6'942,74 1'731,27 24,936</p>				24,936	
19 S.01	<p>Riempimento di buche e fossi con misto granulare stabilizzato con legante naturale e successivo strato di conglomerato bituminoso dello spessore di cm 7 costituito da pietrisco 5-1 ... esa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 45,40 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -4,13 <i>Spese Generali 15% euro</i> -5,38</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 35,89</p> <p>RISORSE: MATERIALI: PR.0002.0002.0004 * MISTO NATURALE (0-200) metri cubi 0,100 19,55 1,96 VARIE: PF.0001.0003.0014 * CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano. metri cubi 0,070 217,58 15,23 RU.0001.0001.0002 * OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,050 29,30 1,47 SL.0002.0015.0001 * RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500 ora 0,050 12,01 0,60 SL.0002.0016.0004 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora 0,050 25,53 1,28</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 20,54</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 15,35</p>				33,811	
	A R I P O R T A R E			257'906,41	47'367,92	

