



SACROFANO e altri
SP Sacrofano-Cassia - Lavori per rifacimento pavimentazione stradale a tratti dal km 1+000 al km 10+000
SP Santa Severa Tolfa - Bonifiche, pavimentazioni, ripristino presidi idraulici, barriere di sicurezza e segnaletica dal km 12+000 al km 13+000.
ANNO 2019

Fase di progetto	ESECUTIVO Art.23, comma 8, D.Lgs 50/2016
C.U.P.	F17H18001590001

ELABORATO	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
-----------	-----------------------------------

Dipartimento VII Viabilità Nord Viale Giorgio Ribotta 41 00144 Roma Tel. 06/67664240 Fax. 06/67667714	Responsabile del Procedimento	Ing. Giovanni Saura
	Progettista	Geom. Alessandro Toni Geom. Franco Flamini
	Coordinatore Progettazione D.Lgs 81/2008	Arch. Massimo Mondello

Commessa: C01119	C01119_SF_REL_R0	Data 10/05/2019
-------------------------	-------------------------	------------------------

Revisione	Descrizione modifiche	Data	Redatto	Controllato	Approvato
R0	Prima emissione	10/05/2019	Vari	Saura	Saura

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

	Descrizione	U.M.	P.U.	Par	Lungh	Largh	H/peso	Qty	Importo	Parziale
1	SCAVI - DEMOLIZIONI									
A 2.01.1.b	Scavo a sezione aperta di sbancamento - Resistenza < 8 N/mmq									
	Scavo a sezione aperta per sbancamento e spateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mmq compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 5 mc, lo spianamento e laconfigurazione del fondo anche a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti,scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto fino all'orlo del cavo, eseguito con mezzi meccanici									
	Compreso carico sui mezzi di trasporto									
	Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte									
	SP Santa Severa-Tolfa - Tratto 1 - Lunghezza 130 ml									
	sezione altezza 1 m				130,00	7,00	0,80	728,00		
	a detrarre tratto compensato con scavo in terreno resistenza > 8 N/mmq			-1,00	50,00	3,50	1,00	-175,00		
	sezione altezza 2 m				110,00	3,50	1,00	385,00		
	sezione altezza 3 m				100,00	3,50	1,00	350,00		
	SP Santa Severa-Tolfa - Tratto 2 - Lunghezza 130 ml									
	sezione altezza 1 m				130,00	7,00	0,80	728,00		
	sezione altezza 2 m				110,00	3,50	1,00	385,00		
	sezione altezza 3 m				100,00	3,50	1,00	350,00		
	SP Santa Severa-Tolfa - Tratto 3 - Lunghezza 60 ml									
	sezione altezza 1 m				60,00	7,00	0,80	336,00		
	sezione altezza 2 m				30,00	3,50	1,00	105,00		
	sezione altezza 3 m				30,00	3,50	1,00	105,00		
	<i>Sommano</i>	<i>mc</i>	<i>5,87 €</i>					<i>3297,00</i>	<i>19.353,39 €</i>	
A 2.01.2.b	Scavo a sezione aperta di sbancamento - Resistenza > 8 N/mmq									
	Scavo a sezione aperta per sbancamento e spateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza superiore a 8 N/mmq compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 5 mc, lo spianamento e laconfigurazione del fondo anche a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti,scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto fino all'orlo del cavo, eseguito con mezzi meccanici									
	Compreso carico sui mezzi di trasporto									
	Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte									
	SP Santa Severa -Tolfa - Tratto 1									
	Ricariche in conglomerato bituminoso				50,00	3,50	1,00	175,00		
	<i>Sommano</i>	<i>mc</i>	<i>9,06 €</i>					<i>175,00</i>	<i>1.585,50 €</i>	
C1,01,01	Decespugliamento vegetazione									
	Decespugliameto di vegetazione arbustivo erbacea eseguito con mezzi meccanici compreso il trasporto a discarica dei materiali di risulta									
	Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte									
	SP 3/b Santa Severa -Tolfa									
	Da km 12+000 a 13+000 - lato valle				500,00	1,00	1,00	500,00		
	<i>Sommano</i>	<i>mq</i>	<i>0,68 €</i>					<i>500,00</i>	<i>340,00 €</i>	21.278,89 €
2	TRASPORTI E CONFERIMENTI A DISCARICA									
NP1	Trasporto a discarica									
	Carico e trasporto a discarica e/o ad impianti autorizzati del materiale rimosso									
	Compreso il carico sul mezzo di trasporto									
	Distanza fino a 40 km dal cantiere, viaggio andata e ritorno									
	Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte									
	SP Santa Severa Tolfa - materiali in terra resistenza < 8 N/mmq			1,80	3.297,00			5934,60		
	SP Santa Severa Tolfa - materiali in terra resistenza > 8 N/mmq			2,20	175,00			385,00		
	<i>Sommano</i>	<i>ton</i>	<i>7,00 €</i>					<i>6319,60</i>	<i>44.237,20 €</i>	
A,3,03,7,d	Compenso a discarica - terre e rocce recuperabili									
	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta, la consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli onere.									
	Terre e rocce recuperabili									
	Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte									
	SP Santa Severa -Tolfa									
	Tratti di scavo per alloggiamento terre armate			1,80	3.297,00			5934,60		
	<i>Sommano</i>	<i>ton</i>	<i>7,00 €</i>					<i>5934,60</i>	<i>41.542,20 €</i>	
A,3,03,7,e	Compenso a discarica - rifiuti demolizioni stradali									

	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta, la consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli onere.									
	Rifiuti da demolizione stradale									
	Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte									
	SP Santa Severa -Tolfa									
	Tratti di scavo per ricariche conglomerato bituminoso			2,20	175,00			385,00		
	Sommano	ton	17,00 €					385,00	6.545,00 €	92.324,40 €
NP2	3 TERRE ARMATE									
	Terra rinforzata con elementi Terramesh System - 100x200x300 Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame marcata CE in accordo con la ETA 13/0295 per gli specifici impieghi come “sistemi in rete metallica per il rinforzo del terreno per opere di sostegno”. La struttura è costituita da elementi di armatura planari orizzontali, larghi 2.0 m, in rete metallica a doppia torsione, realizzati in accordo con le “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all’impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione“ approvate dal Consiglio Superiore LL.PP., (n.69/2013), ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013. Descrizione dettagliata nell'elenco Nuovi Prezzi Unitari Dimensioni del modulo 200x100 cm, tirante 300 cm Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte									
	SP Santa Severa-Tolfa - Tratto 1 - Lunghezza 130 ml									
	Livello 1 - altezza 1 m				130,00	1,00	1,00	130,00		
	Livello 2 - altezza 2 m				110,00	1,00	1,00	110,00		
	Livello 3 - altezza 3 m				100,00	1,00	1,00	100,00		
	SP Santa Severa-Tolfa - Tratto 2 - Lunghezza 130 ml									
	Livello 1 - altezza 1 m				130,00	1,00	1,00	130,00		
	Livello 2 - altezza 2 m				110,00	1,00	1,00	110,00		
	Livello 3 - altezza 3 m				100,00	1,00	1,00	100,00		
	SP Santa Severa-Tolfa - Tratto 3 - Lunghezza 60 ml									
	Livello 1 - altezza 1 m				60,00	1,00	1,00	60,00		
	Livello 2 e 3 - altezza 3 m				30,00	1,00	2,00	60,00		
	Sommano	mq	165,00 €					800,00	132.000,00 €	132.000,00 €
B,1,02,1	4 GEOTESSUTI - GEOGRIGLIE									
	Geotessuto di separazione Fpo di geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1ªscelta (poliestere o polipropilene), coesionate meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, con funzione di Separazione e Filtrazione o Drenaggio caratterizzato dalle seguenti proprietà secondo le nuove normative UNI EN di riferimento: 1) massa areica ≥ 200gr/mq 2) resistenza a trazione ≥ 13 kN/m 3) allungamento al carico massimo ≥ 50% 4) resistenza al punzonamento statico CBR ≥ 2 kN 5) apertura caratteristica dei pori O90 ≥ 120 micron 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥ 0,001 m/s Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm. nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato. Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte									
	SP Santa Severa-Tolfa - Tratto 1 - Lunghezza 130 ml									
	sezione altezza 1 m				130,00	1,00	3,00	390,00		
	sezione altezza 2 m				110,00	1,00	3,00	330,00		
	sezione altezza 3 m				100,00	1,00	3,00	300,00		
	SP Santa Severa-Tolfa - Tratto 2 - Lunghezza 130 ml									
	sezione altezza 1 m				130,00	1,00	3,00	390,00		
	sezione altezza 2 m				110,00	1,00	3,00	330,00		
	sezione altezza 3 m				100,00	1,00	3,00	300,00		
	SP Santa Severa-Tolfa - Tratto 3 - Lunghezza 60 ml									
	sezione altezza 1 m				60,00	1,00	3,00	180,00		
	sezione altezza 3 m				30,00	1,00	3,00	90,00		
	Sommano	mq	2,37 €					2310,00	5.474,70 €	
B,1,02,5b	Geogriglia di rinforzo del corpo stradale - Rottura > 200 KN/m									

	Rinforzo di corpo stradale mediante la posa, tra il sottofondo e la struttura sovrastante, di una geogriglia a resistenza monodirezionale costituita da nastri in polietilene supportanti, trefoli in poliestere ad alta tenacità inguainati in un rivestimento protettivo in polietilene, in grado di contribuire al miglioramento della portanza dei terreni, assorbendo le tensioni come sforzi di trazione. La geogriglia, stabilizzata ai raggi UV, dovrà essere completamente imputrescibile, resistente sia agli agenti chimici che agli insetti, muffe e microrganismi presenti nel terreno, dovrà avere un coefficiente di danneggiamento pari all'unità per i terreni soffici ed essere caratterizzata dalle curve caratteristiche a 120 anni con una deformazione massima al carico di rottura < al 12%. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale, secondo le seguenti caratteristiche meccaniche: Carico di rottura nominale maggiore di 200 KN/ml Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SP Santa Severa-Tolfa								
	Tratto 1				130,00	7,00		910,00	
	Tratto 2				130,00	7,00		910,00	
	Tratto 3				60,00	7,00		420,00	
	<i>Sommano</i>	<i>mq</i>	<i>15,96 €</i>					<i>2240,00</i>	<i>35.750,40 €</i>
5	RILEVATI - FONDAZIONI STRADALI								
B,1,02,4,a	Compattazione del piano di posa Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un valore del modulo di compressibilità Me non inferiore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SP Santa Severa-Tolfa - Tratto 1 - Lunghezza 130 ml				130,00	3,50		455,00	
	SP Santa Severa-Tolfa - Tratto 2 - Lunghezza 130 ml				130,00	3,50		455,00	
	SP Santa Severa-Tolfa - Tratto 3 - Lunghezza 60 ml				60,00	3,50		210,00	
	<i>Sommano</i>	<i>mq</i>	<i>0,34 €</i>					<i>1120,00</i>	<i>380,80 €</i>
B,1,02,3,c	Formazione di rilevato Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SP Santa Severa-Tolfa - Tratto 1 - Lunghezza 130 ml								
	Livello 1 - altezza 1 m				130,00	7,00	0,60	546,00	
	Livello 2 - altezza 2 m				110,00	3,00	1,00	330,00	
	Livello 3 - altezza 3 m				100,00	3,00	1,00	300,00	
	SP Santa Severa-Tolfa - Tratto 2 - Lunghezza 130 ml							0,00	
	Livello 1 - altezza 1 m				130,00	7,00	0,60	546,00	
	Livello 2 - altezza 2 m				110,00	3,00	1,00	330,00	
	Livello 3 - altezza 3 m				100,00	3,00	1,00	300,00	
	SP Santa Severa-Tolfa - Tratto 3 - Lunghezza 60 ml							0,00	
	Livello 1 - altezza 1 m				60,00	7,00	0,60	252,00	
	Livello 2 e 3 - altezza 3 m				30,00	3,00	2,00	180,00	
	<i>Sommano</i>	<i>mc</i>	<i>12,76 €</i>					<i>2784,00</i>	<i>35.523,84 €</i>
B,1,03,3,c	Fondazione stradale Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SP Santa Severa -Tolfa								
	Tratto 1				130,00	7,00	0,22	200,20	
	Tratto 2				130,00	7,00	0,22	200,20	
	Tratto 3				60,00	7,00	0,22	92,40	
	<i>Sommano</i>	<i>mc</i>	<i>37,44 €</i>					<i>492,80</i>	<i>18.450,43 €</i>
6	CONGLOMERATI BITUMINOSI								
DIP7-001	Fresatura pavimentazioni in conglomerato bituminoso								

DIP7-002

Fresatura di strati di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Demolizione di strati in conglomerato bituminoso mediante scarifica con idonee frese, carico, compresa la pulizia del cavo fresato con idonei automezzi spazzolatrici e aspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; trasporto a qualunque distanza dal cantiere e scarico del materiale a deposito autorizzato allo stoccaggio, ad impianto o a discarica; compresa la scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte								
SP Sacrofano Cassia								
da km 8+450 a km 9+450. Fresatura 8 cm				1.000,00	7,00	8,00	56000,00	
da km 4+000 a km 8+450 vari tratti. Fresatura 3 cm				250,00	7,00	3,00	5250,00	
da km 9+450 a km 10+450. Fresatura 3 cm				1.000,00	7,00	3,00	21000,00	
SP Sacrofano Cassia - connessione SP Solfatara								
da Km 0+000 a km 0+100. Fresatura 3 cm				100,00	7,00	3,00	2100,00	
SP Santa Severa-Tolfa - Tratti esclusi da bonifica								
da km. 12+200 a km 13+200 - corsia di monte				600,00	3,50	3,00	6300,00	
da km. 12+200 a km 13+200 - corsia di valle				600,00	3,50	8,00	16800,00	
tratti aggiuntivi da km 13+000 a 13+600 - mezza carreggiata				200,00	3,30	8,00	5280,00	
SP Santa Severa-Tolfa - Tratti comprensivi di bonifica								
Tratto 1 - lunghezza 130 ml				130,00	7,00	15,00	13650,00	
Tratto 1 - detrazione area di riempimento			-1,00	50,00	3,50	100,00	-17500,00	
Tratto 2 - lunghezza 130 ml				130,00	7,00	15,00	13650,00	
Tratto 3 - lunghezza 60 ml				60,00	7,00	15,00	6300,00	
<i>Sommano</i>	<i>mq/cm</i>	<i>0,64 €</i>					<i>128830,00</i>	<i>82.451,20 €</i>
Compenso a discarica - Fresature di strade Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente dalla fresatura o demolizione di pavimentazione stradale. Il conferimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte								
SP 10/a Sacrofano_Cassia								
da km 8+450 a km 9+450			2,20	1.000,00	7,00	0,08	1232,00	
da km 4+000 a km 8+450 tratto			2,20	250,00	7,00	0,03	115,50	
da km 9+450 a km 10+450			2,20	1.000,00	7,00	0,03	462,00	
SP Sacrofano Cassia - connessione SP Solfatara								
da Km 0+000 a km. 0+100			2,20	100,00	7,00	0,03	46,20	
SP Santa Severa-Tolfa - Tratti esclusi da bonifica								
da km. 12+200 a km 13+200 - corsia di monte			2,20	600,00	3,50	0,03	138,60	
da km. 12+200 a km 13+200 - corsia di valle			2,20	600,00	3,50	0,08	369,60	
tratti aggiuntivi da km 13+000 a 13+600 - mezza carreggiata			2,20	200,00	3,30	0,08	116,16	
SP Santa Severa-Tolfa - Tratti in bonifica								
Tratto 1 - lunghezza 130 ml			2,20	130,00	7,00	0,15	300,30	
Tratto 1 - detrazione area di riempimento			-2,20	50,00	3,50	1,00	-385,00	
Tratto 2 - lunghezza 130 ml			2,20	130,00	7,00	0,15	300,30	
Tratto 3 - lunghezza 60 ml			2,20	60,00	7,00	0,15	138,60	
<i>Sommano</i>	<i>t</i>	<i>3,80 €</i>					<i>2834,26</i>	<i>10.770,19 €</i>
Mano di attacco Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8-1,2 kg/m2, tra gli strati di sottofondo e base, binder e usure. Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte								
SP 10/a Sacrofano_Cassia								
da km 8+450 a km 9+450				1.000,00	7,00		7000,00	
da km 4+000 a km 8+450 vari tratti per ml. 250				250,00	7,00		1750,00	
da km 9+450 a km 10+450				1.000,00	7,00		7000,00	
SP Sacrofano Cassia - connessione SP Solfatara								
da Km 0+000 a km 0+100				100,00	7,00		700,00	
SP Santa Severa-Tolfa - Tratti esclusi da bonifica								
Binder								
Da km 12+200 a 13+200 - corsia di valle				600,00	3,50		2100,00	
Tappeto di usura								
da km 12+200 a 13+200 - corsia di monte				600,00	3,50		2100,00	
da km 12+200 a 13+200 - corsia di valle				600,00	3,50		2100,00	
tratti aggiuntivi da km 13+000 a 13+600 - mezza carreggiata - binder				200,00	3,30		660,00	
tratti aggiuntivi da km 13+000 a 13+600 - mezza carreggiata - tappeto				200,00	3,30		660,00	
SP Santa Severa-Tolfa - Tratti in bonifica								
Binder								
Tratto 1 - lunghezza 130 ml				130,00	7,00		910,00	
Tratto 2 - lunghezza 130 ml				130,00	7,00		910,00	
Tratto 3 - lunghezza 130 ml				130,00	7,00		910,00	
Tappeto di usura								
Tratto 1 - lunghezza 130 ml				130,00	7,00		910,00	

DIP7-003

				130,00			130,00	
				60,00			60,00	
		<i>ml</i>	<i>39,00 €</i>				320,00	<i>12.480,00 €</i>
NP4								
	Canaletta in cls prefabbricato 30x30x30 cm							
	Fpo di canaletta tecnica in cls prefabbricato dimensioni 30x30x30 cm, per raccolta ed allontanamento delle acque meteoriche alla base degli elementi in terramesh							
	Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	SP 3/b Santa Severa -Tolfa							
				130,00			130,00	
				130,00			130,00	
				60,00			60,00	
		<i>ml</i>	<i>89,80 €</i>				320,00	<i>28.736,00 €</i>
B,2,4,5,a								
	Pozzetto cls prefabbricato 60x60x60 cm							
	Fpo di pozzetti in cls prefabbricato dimensioni 60x60x60 cm, per raccolta ed allontanamento delle acque meteoriche alla base degli elementi in terramesh							
	Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	SP 3/b Santa Severa -Tolfa							
				3,00			3,00	
				3,00			3,00	
				2,00			2,00	
		<i>cad</i>	<i>110,66 €</i>				8,00	<i>885,28 €</i>
								42.101,28 €
8	BARRIERE GUARDRAIL							
b,1,04,5								
	Rimozione di barriera guardrail							
	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni.							
	Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	SP 3/b Santa Severa -Tolfa							
	da km. 12+200 a km. 13+200 tratti interessati da bonifica totale							237,00
		<i>ml</i>	<i>10,33 €</i>				237,00	<i>2.448,21 €</i>
b,01,4,03,c								
	Barriera H1 su terra							
	Barriere metalliche - guardrail, rette o curve, fornite e poste in opera su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal D.M. 223/92, aggiornato dal D.L. del 21.06.2004 n. 2367, e successive modificazioni e integrazioni, complete di ogni elemento costruttivo (sostegni, distanziatori, dissipatori, fasce, elementi di raccordo, rifrangenti, bulloniera, piastre di ancoraggio, tirafondi e quant'altro occorre), di ogni magistero, nessuno escluso, ed oneri per la perfetta esecuzione e funzionalità della barriere così come indicato nelle norme tecniche. La qualità dei materiali forniti dovrà essere certificata con le modalità prescritte dalla Circolare Ministeriale dei LL.PP. n. 2357 del 16.5.1996, integrata secondo le specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto, per quantità di barriere superiori a 1.000 ml:							
	Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	Barriera H1 su terra							
	SP 3/b Santa Severa -Tolfa							
	da km. 12+200 a km. 13+200 tratti interessati da bonifica totale							237,00
		<i>ml</i>	<i>85,00 €</i>				237,00	<i>20.145,00 €</i>
b,01,4,04,e								
	Gruppo terminale H1 su terra							
	Fornitura di gruppi terminali, completi di doppio terminale, corrente e scatolare superiore:							
	Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	Terminale H1 su terra							6,0
		<i>cad</i>	<i>141,00 €</i>				6,0	<i>846,00 €</i>
								23.439,21 €
9	SEGNALETICA STRADALE							
B1,10,1								
	Segnaletica stradale orizzontale							
	Realizzazione di segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 Kg/mq							
	da km 8+450 a km 9+450			2,00	1.000,00	0,15	300,00	
	da km 4+000 a km 8+450 vari tratti per ml.1000			2,00	250,00	0,15	75,00	
	da km 9+450 a km 10+450			2,00	1.000,00	0,15	300,00	
	SP 34/A Solfatara incrocio S.P.10/a Sacrofano-Cassia							
	da Km 0+000 a km. 0+100			2,00	100,00	0,15	30,00	
	mezzeria				2350,00	0,12	282,0	
	SP 3/b Santa Severa -Tolfa							
	da km. 12+200 a km. 13+200 laterali			2,00	1.000,00	0,15	300,00	
	da km. 12+200 a km. 13+200 centrale				1.000,00	0,12	120,00	
	da km 13+000 a 13+200 - laterali			2,00	200,00	0,15	60,00	
	da km 13+000 a 13+200 - centrale			1,00	200,00	0,12	24,00	

	Sommano	mq	5,58 €					1.491,0	8.319,78 €	8.319,78 €
10	OPERE A VERDE									
C,1,10,18,a	Abbattimento essenze arborre									
	Abbattimento essenze arboree senza eliminazione ceppaie									
	Esemplare I FA									
	Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte									
	SP Santa Severa Tolfa - Albertature su strade provinciali						5,0	5,00		
	Sommano	cad	341,21 €					5,00	1.706,05 €	1.706,05 €
11	NOLI									
SL1,001,m	Autocarro portata fino a 15 mc									
	Furgone con cassone ribaltabile portata fino a 15 mc									
	Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte									
	Tariffa Anas maggiorata di spese generali ed utili									
	lavori vari in zona			40,00				40,0		
	Sommano	ora	84,40 €					40,0	3.376,03 €	
SL1,032,b	Escavatore cingolato da 90 HP									
	Escavatore cingolato da 90 HP									
	Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte									
	Tariffa Anas maggiorata di spese generali ed utili									
	lavori vari in zona			40,00				40,0		
	Sommano	ora	68,63 €					40,0	2.745,05 €	6.121,08 €
12	RIMBORSI A FATTURA	corpo	3.790,00 €				1,00	1,00	3.790,00 €	3.790,00 €
13	ECONOMIE									
	Operaio specializzato	ora	28,63 €				40,00	40,00	1.145,20 €	
	Operaio qualificato	ora	26,63 €				40,00	40,00	1.065,20 €	
	Operaio Comune	ora	23,96 €				40,00	40,00	958,40 €	
	Sommano								3.168,80 €	3.168,80 €
	TOTALE LAVORI A MISURA									793.124,33 €

	Oneri non soggetti a ribasso	
A	Rimborsi a fattura ed economie non soggette a ribasso	6.958,80 €
B	Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso	4.050,00 €
	Importo della manodopera	107.659,86 €
C	TOTALE SOMME A BASE DI GARA SOGGETE A RIBASSO	786.165,53 €
A+B+C	TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI	797.174,33 €