

COMUNE DI
MORRA DE SANCTIS
Provincia di Avellino

PROGETTO ESECUTIVO

*LAVORI DI MANUTENZIONE
STRADE RURALI*

– *INCIDENZE SICUREZZA E
MANODOPERA*

Elab. n° 18

DATA : Aprile 2009

*Il progettista
geom. Pierino Vitiello*

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: LAVORI PER MANUTENZIONE STRADE RURALI

COMMITTENTE: COMUNE DI MORRA DE SANCTIS

Morra de Sanctis, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 01.002	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splatemento, in rocce sciolte (argille, anche se compatte, sabbie, ghiaie), anche se di origine vulcanica (pozzolana, lapilli, ecc.) o in ... asporti fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza: eseguito con mezzi meccanici. SOMMANO mc	5'008,80	1,39	6'962,23	27,15	0,390
2 01.009	Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argille, anche se compatte, sabbie, ghiaie), anche se di origine vulcanica (pozzolana, lapilli, ecc.) o in altri terreni di qualsiasi na ... asporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza: eseguito con mezzi meccanici. SOMMANO mc	4'652,08	2,51	11'676,73	45,53	0,390
3 01.015	Scavo a sezione obbligata in rocce tenere, come tufi, schiume di lava e simili, fino alla profondità di m 2 dall'orlo del cavo; compreso lo spianamento e la configurazione del fond ... oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza: eseguito a mano. SOMMANO mc	12,00	32,13	385,56	5,44	1,410
4 04.001	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro i 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, ... 95% della prova AASHO modificata per dare il lavoro compiuto a regola d'arte; misura per il volume del rinterro finito. SOMMANO mc	2'143,80	3,03	6'495,72	13,00	0,200
5 05.010	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e spessore, compreso gli oneri per opere provvisionali di qualsiasi genere e il trasporto delle materie di risulta fino al sito di carico sui mezzi di trasporto . SOMMANO mc	167,43	35,28	5'906,93	118,14	2,000
6 05.013	Taglio a sezione obbligata di calcestruzzo di cemento di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo, compreso gli oneri per opere provvisionali di qualsiasi genere e ... risulta fino al sito di carico sui mezzi di trasporto per calcestruzzo di cemento armato, compreso il taglio del ferro. SOMMANO mc	23,40	75,62	1'769,51	47,25	2,670
7 05.029	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi in ferro, ecc., compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto di quello inutilizzabile fino al sito di carico sui mezzi di trasporto. SOMMANO kg	3'200,00	0,24	768,00	24,58	3,200
8 06.002	Trasporto con qualunque mezzo a scarico di materiale di risulta di qualunque natura e specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza e dislivello, compreso il carico e lo scarico ... di volume conseguenti alla rimozione del materiale. Per materiali provenienti dagli scavi eseguiti con mezzi meccanici. SOMMANO mc	7'231,53	5,66	40'930,46	290,59	0,710
9 06.003	Trasporto con qualunque mezzo a scarico di materiale di risulta di qualunque natura e specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza e dislivello, compreso il carico e lo scarico ... rovenienti da tagli, demolizioni, svellimenti, disfacimenti e scavi eseguiti a mano qualora preventivamente autorizzati. SOMMANO mc	202,83	12,59	2'553,63	18,13	0,710
10 08.002	Pietrame calcareo in opera a secco per riempimenti, drenaggi e simili, di qualunque forma e spessore. SOMMANO mc	2'946,20	22,69	66'849,28	528,11	0,790
11 14.004	Conglomerato cementizio in opera per strutture in c.a. a resistenza caratteristica cubica R'bk = 200, a 28 gg. di maturazione confezionato con inerti di idonea proporzione granulom ... rabilità e compreso l'ausilio di vibratore in opera per strutture in c.a di resistenza caratteristica cubica R'bk = 200. SOMMANO mc	908,50	88,21	80'138,79	160,29	0,200
12 14.006	Conglomerato cementizio in opera per strutture in c.a. a resistenza caratteristica cubica R'bk = 200, a 28 gg. di maturazione confezionato con inerti di idonea proporzione granulom ... rabilità e compreso l'ausilio di vibratore in opera per strutture in c.a di resistenza caratteristica cubica R'bk = 300. SOMMANO mc	23,40	98,28	2'299,75	4,60	0,200
A R I P O R T A R E				226'736,59	1'282,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			226'736,59	1'282,81	
13 14.008	Compenso per casseforme ed armature di sostegno e di controventatura, per luci fino a m 10 e per altezza fino a m 5 dal piano di appoggio, da applicarsi alla superficie dei casseri ... eriale occorso: per strutture in fondazione (platee, plinti, travi rovesce, ecc.), per fogne, muri di sostegno e simili. SOMMANO mq	3'577,80	10,71	38'318,24	781,69	2,040
14 14.009	Compenso per casseforme ed armature di sostegno e di controventatura, per luci fino a m 10 e per altezza fino a m 5 dal piano di appoggio, da applicarsi alla superficie dei casseri ... el materiale occorso: per strutture in elevazione (pilastri, travi solette, pareti anche sottili, piattabande e simili). SOMMANO mq	61,20	15,13	925,96	16,48	1,780
15 15.004	Ferro tondino Fe B 44 K ad aderenza migliorata per strutture in cemento armato dato in opera, compresi gli oneri per tagli, piegature, sovrapposizioni, sfrido, con legatura con fil ... genze tecniche o commerciali, nonchè dagli aumenti di tariffa rispetto ai diametri commerciali per diametri oltre 10 mm. SOMMANO kg	3'510,00	1,15	4'036,50	33,91	0,840
16 34.006	Fornitura e posa in opera di rete in acciaio con fili lisci o nervati elettrosaldati di qualsiasi diametro compreso sfridi ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO kg	15'768,12	1,63	25'702,04	215,90	0,840
17 34.013	Gabbionate metalliche di qualsiasi dimensione con maglia a doppia torsione, di sezione non inferiore a cm 8 x 10 e con fili di spessore non minore a mm 2.4 fornite e poste in opera, comprese le opere provvisionali ed ogni opera e magistero. SOMMANO kg	20'160,00	2,39	48'182,40	1'021,46	2,120
18 34.014	Riempimento di gabbionate con ciottoli o pietrame, sistemato in modo da formare paramento delle facce viste, compreso l'obbligo delle legature fra i vari elementi con filo di ferro zincato e la posa del pietrame, escluso il costo di questo. SOMMANO mc	2'520,00	13,86	34'927,20	740,46	2,120
19 47.002	Disfacimento di pavimentazione di conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso od asfalto colato, compreso la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto di quello inutilizzabile fino al sito di carico sui mezzi di trasporto. SOMMANO mq	1'532,00	0,95	1'455,40	1,75	0,120
20 47.004	Scomposizione di intera massicciata consolidata, compreso la vagliatura, la formazione in cumuli del pietrisco utilizzabile, ed il trasporto del materiale di risulta fin al sito di ... asporto, misura in opera prima della scomposizione per pavimentazione in mac-adam già trattata a penetrazione di bitume. SOMMANO mc	921,20	6,81	6'273,37	7,52	0,120
21 47.013	Formazione di rilevato con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, compreso il dissodamento degli stessi e la preparazione del piano di posa, il taglio e la rimozione di albe ... ne e dei cigli e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: misura per volume del rilevato finito. SOMMANO mc	3'913,83	3,54	13'854,96	30,47	0,220
22 47.014	Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30, su terreni idonei a raggiungere il 95% della prova AASHO modificata, previa asportazione della cotica erbosa. SOMMANO mq	18'146,70	0,88	15'969,09	17,57	0,110
23 47.017	Configurazione di banchine e scarpate, in rilevato o in trincea, compreso l'eventuale estirpamento a taglio d'erbe e cespugli, il movimento di materie fino allo spessore medio di cm 10 e il trasporto del materiale di risulta a rifiuto. SOMMANO mq	15'690,00	1,27	19'926,30	177,35	0,890
24 47.020	Fondazione stradale in misto granulometrico stabilizzato, con legante naturale, mediante il compattamento eseguito a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della prova AA ... la fornitura dei materiali idonei, l'acqua e le prove di laboratorio, compreso ancora l'eventuale scavo del cassonetto. SOMMANO mc	4'739,84	15,13	71'713,81	71,70	0,100
25 47.021	Fondazione stradale in misto granolometrico stabilizzato, con legante artificiale escluso l'importo di questo che verrà pagato a parte. SOMMANO mc	5'126,28	17,64	90'427,56	90,43	0,100
	A R I P O R T A R E			598'449,42	4'489,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			598'449,42	4'489,50	
26 49.005	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a cal ... talliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO cm	57'003,25	1,00	57'003,25	336,32	0,590
27 49.006	Strato di usura in conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I categoria prevista dalle norme C.N.R. confezionato a caldo con impianti i ... ro strato di additivo per tutta la superficie viabile: misurato a compressione avvenuta per uno spessore limite di cm 3. SOMMANO mq	14'400,65	3,78	54'434,46	413,70	0,760
28 51.012	Tubazione perforata di drenaggio in acciaio ondulato zincato, posta in opera completa di fasce di giunzione. SOMMANO kg	630,00	1,76	1'108,80	22,18	2,000
29 51.014	Manufatto tubolare in lamiera di acciaio ondulata zincata, per tombini e opere di attraversamento stradale, posto in opera, completo di organi di giunzione (bulloni, dadi, ganci ec ... no a caldo su entrambe le facce, da praticare dopo l'avvenuto taglio e piegatura dell'elemento: tipo a piastre multiple. SOMMANO kg	4'500,00	2,39	10'755,00	215,10	2,000
30 52.013	Magistero per la configurazione di gavete a superficie curva, con freccia al centro non minore di cm 5. SOMMANO mq	202,00	12,59	2'543,18	50,86	2,000
31 55.007	Fornitura e posa in opera di segnali di pericolo, prescrizione, e pannelli integrativi di qualsiasi dimensione in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10 ... i qualsiasi scritta o simbolo completo di staffe e bulloni : per targhe di preavviso di bivio o di indicazione semplice. SOMMANO mq	20,00	113,41	2'268,20	22,68	1,000
32 55.008	Fornitura e posa in opera di segnali di pericolo, prescrizione, e pannelli integrativi di qualsiasi dimensione in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10 ... pasta opaca di qualsiasi scritta o simbolo completo di staffe e bulloni : per frecce direzionali (misurate dalla punta). SOMMANO mq	20,00	81,91	1'638,20	16,38	1,000
33 55.013	Sostegni per segnali verticali del tipo tubolare di ferro del diametro esterno di mm 48 e dello spessore di mm 3.00. SOMMANO ml	90,00	7,56	680,40	6,80	1,000
34 55.018	Posa in opera di sostegni di qualsiasi tipo, compreso lo scavo della buca di dimensioni minime di cm 30 x 30 x 60 ed il successivo riempimento con calcestruzzo a 3 q.li di cemento tipo 325. SOMMANO n.	30,00	15,13	453,90	4,54	1,000
35 55.019	Verniciatura su superfici stradali bitumato, selciato o in calcestruzzo, con impiego di almeno grammi 900 ml di vernice speciale rinfrangente con perline di vetro premiscelate alla ... o la esecuzione: per formazione di strisce della larghezza di cm 12 continue o intermittenti, di colore bianco o giallo. SOMMANO ml	13'500,00	0,51	6'885,00	10,33	0,150
36 55.020	Verniciatura su superfici stradali bitumato, selciato o in calcestruzzo, con impiego di almeno grammi 900 ml di vernice speciale rinfrangente con perline di vetro premiscelate alla ... ne per diciotto mesi dopo la esecuzione: per segnali, frecce e simili, zebraure e segni diversi dalle strisce di cm 12. SOMMANO mq/vpp	50,00	5,05	252,50	0,38	0,150
37 57.005	Betoncino cementizio confezionato con inerti di opportuna granulometria dosato con q.li 6 di cemento per mc e l'aggiunta di additivo antiritiro in ragione di kg 6 per metro cubo di ... ta rete elettrosaldata, pagata a parte, compreso il rinalzo e l'appiombatura delle pareti, nonchè lavaggio e pressione. SOMMANO mq	100,00	31,50	3'150,00	94,50	3,000
38 I.N.2.8.1.a	Consolidamento di pendii franosi con palificata in tondami di castagno circa Ø 20 cm posti alternativamente in senso longitudinale ed in senso trasversale (I = 1,50 ÷ 2,00 m) ... nchi e gli elementi più corti perpendicolari al pendio sono appuntiti ed inseriti nel pendio stesso. a parete semplice					
	A R I P O R T A R E			739'622,31	5'683,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
M	LAVORI A MISURA euro	1'050'634,18	9'154,75	0,871
M:001	Strada SELVAPIANA - PIANO D'ANCONA - SORIENTE BOSCO euro	34'437,69	172,90	0,502
M:001.001	Scarificazione, demolizione euro	3'365,80	20,19	0,600
M:001.002	Scavo,trasporto a rifiuto e rinterro euro	1'333,50	11,87	0,890
M:001.003	Opere d'arte euro	1'280,07	7,98	0,623
M:001.005	Sottofondo stradale euro	7'608,42	7,76	0,102
M:001.006	Conglomerato bituminoso euro	20'849,90	125,10	0,600
M:002	Strada CASSANA euro	35'344,10	190,69	0,540
M:002.002	Scavo,trasporto a rifiuto e rinterro euro	3'444,78	20,57	0,597
M:002.003	Opere d'arte euro	12'080,27	97,97	0,811
M:002.005	Sottofondo stradale euro	9'354,05	9,36	0,100
M:002.006	Conglomerato bituminoso euro	10'465,00	62,79	0,600
M:003	Strada PIANO S. MARTINO euro	36'416,22	182,07	0,500
M:003.001	Scarificazione, demolizione euro	3'759,60	22,56	0,600
M:003.002	Scavo,trasporto a rifiuto e rinterro euro	2'032,00	18,08	0,890
M:003.005	Sottofondo stradale euro	8'498,62	8,67	0,102
M:003.006	Conglomerato bituminoso euro	22'126,00	132,76	0,600
M:004	Strada NAPOLITANA euro	61'607,79	348,57	0,566
M:004.001	Scarificazione, demolizione euro	1'455,40	1,75	0,120
M:004.002	Scavo,trasporto a rifiuto e rinterro euro	10'037,72	60,41	0,602
M:004.003	Opere d'arte euro	17'688,66	142,55	0,806
M:004.005	Sottofondo stradale euro	10'139,01	10,14	0,100
M:004.006	Conglomerato bituminoso euro	22'287,00	133,72	0,600
M:005	Strada ORCOMONE euro	188'023,27	2'379,89	1,266
M:005.001	Scarificazione, demolizione euro	1'677,98	2,01	0,120
M:005.002	Scavo,trasporto a rifiuto e rinterro euro	31'772,57	159,22	0,501
M:005.003	Opere d'arte euro	66'501,51	1'325,69	1,993
M:005.004	Gabbionate euro	58'195,00	758,44	1,303
M:005.005	Sottofondo stradale euro	29'876,21	134,53	0,450
M:006	Strada FONTANA SAMBUOCO euro	18'797,34	105,43	0,561
M:006.002	Scavo,trasporto a rifiuto e rinterro euro	912,22	4,38	0,480
M:006.003	Opere d'arte euro	7'562,34	58,53	0,774
M:006.005	Sottofondo stradale euro	3'882,78	3,88	0,100
M:006.006	Conglomerato bituminoso euro	6'440,00	38,64	0,600
M:007	Strada ARCOLI BOSCO - SERRA DI MEZZO euro	40'221,18	249,42	0,620
M:007.001	Scarificazione, demolizione euro	2'526,89	11,08	0,438
M:007.002	Scavo,trasporto a rifiuto e rinterro euro	4'400,68	31,29	0,711
M:007.003	Opere d'arte euro	16'616,11	130,64	0,786
M:007.005	Sottofondo stradale euro	4'731,30	4,73	0,100
M:007.006	Conglomerato bituminoso euro	11'946,20	71,68	0,600
M:008	Strada ARCOLI ORCOMONE euro	70'016,25	403,66	0,577
M:008.001	Scarificazione, demolizione euro	7'970,51	75,00	0,941
M:008.002	Scavo,trasporto a rifiuto e rinterro euro	3'232,70	27,53	0,852
M:008.003	Opere d'arte euro	9'473,89	78,66	0,830
M:008.005	Sottofondo stradale euro	14'765,55	15,03	0,102
M:008.006	Conglomerato bituminoso euro	34'573,60	207,44	0,600
M:009	Strada RIPA DEL COPPO e OLMO I euro	88'005,34	1'012,11	1,150
M:009.001	Scarificazione, demolizione euro	3'249,00	11,65	0,359
M:009.002	Scavo,trasporto a rifiuto e rinterro euro	7'993,53	50,01	0,626
A RIPORTARE				

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI PER MANUTENZIONE STRADE RURALI

COMMITTENTE: COMUNE DI MORRA DE SANCTIS

Morra de Sanctis, _____

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						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 01.002	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splatemento, in rocce sciolte (argille, anche se compatte, sabbie, ghiaie), anche se di origine vulcanica (pozzolana, lapilli, ecc.) o in ... asporti fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza: eseguito con mezzi meccanici. SOMMANO mc	5'008,80	1,39	6'962,23	835,46	12,000
2 01.009	Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argille, anche se compatte, sabbie, ghiaie), anche se di origine vulcanica (pozzolana, lapilli, ecc.) o in altri terreni di qualsiasi natura ... asporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza: eseguito con mezzi meccanici. SOMMANO mc	4'652,08	2,51	11'676,73	1'401,20	12,000
3 01.015	Scavo a sezione obbligata in rocce tenere, come tufi, schiume di lava e simili, fino alla profondità di m 2 dall'orlo del cavo; compreso lo spianamento e la configurazione del fondo ... oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza: eseguito a mano. SOMMANO mc	12,00	32,13	385,56	179,75	46,620
4 04.001	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro i 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, ... 95% della prova AASHO modificata per dare il lavoro compiuto a regola d'arte; misura per il volume del rinterro finito. SOMMANO mc	2'143,80	3,03	6'495,72	429,37	6,610
5 05.010	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e spessore, compreso gli oneri per opere provvisorie di qualsiasi genere e il trasporto delle materie di risulta fino al sito di carico sui mezzi di trasporto. SOMMANO mc	167,43	35,28	5'906,93	1'772,08	30,000
6 05.013	Taglio a sezione obbligata di calcestruzzo di cemento di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo, compreso gli oneri per opere provvisorie di qualsiasi genere e ... risulta fino al sito di carico sui mezzi di trasporto per calcestruzzo di cemento armato, compreso il taglio del ferro. SOMMANO mc	23,40	75,62	1'769,51	1'132,49	64,000
7 05.029	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi in ferro, ecc., compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto di quello inutilizzabile fino al sito di carico sui mezzi di trasporto. SOMMANO kg	3'200,00	0,24	768,00	591,36	77,000
8 06.002	Trasporto con qualunque mezzo a scarico di materiale di risulta di qualunque natura e specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza e dislivello, compreso il carico e lo scarico ... di volume conseguenti alla rimozione del materiale. Per materiali provenienti dagli scavi eseguiti con mezzi meccanici. SOMMANO mc	7'231,53	5,66	40'930,46	2'455,84	6,000
9 06.003	Trasporto con qualunque mezzo a scarico di materiale di risulta di qualunque natura e specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza e dislivello, compreso il carico e lo scarico ... provenienti da tagli, demolizioni, svellimenti, disfacimenti e scavi eseguiti a mano qualora preventivamente autorizzati. SOMMANO mc	202,83	12,59	2'553,63	600,61	23,520
10 08.002	Pietrame calcareo in opera a secco per riempimenti, drenaggi e simili, di qualunque forma e spessore. SOMMANO mc	2'946,20	22,69	66'849,28	23'858,51	35,690
11 14.004	Conglomerato cementizio in opera per strutture in c.a. a resistenza caratteristica cubica R _{bk} = 200, a 28 gg. di maturazione confezionato con inerti di idonea proporzione granulometrica ... e compreso l'ausilio di vibratore in opera per strutture in c.a. di resistenza caratteristica cubica R _{bk} = 200. SOMMANO mc	908,50	88,21	80'138,79	5'609,72	7,000
12 14.006	Conglomerato cementizio in opera per strutture in c.a. a resistenza caratteristica cubica R _{bk} = 200, a 28 gg. di maturazione confezionato con inerti di idonea proporzione granulometrica ... e compreso l'ausilio di vibratore in opera per strutture in c.a. di resistenza caratteristica cubica R _{bk} = 300. SOMMANO mc	23,40	98,28	2'299,75	160,98	7,000
A R I P O R T A R E				226'736,59	39'027,37	

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			226'736,59	39'027,37	
13 14.008	Compenso per casseforme ed armature di sostegno e di controventatura, per luci fino a m 10 e per altezza fino a m 5 dal piano di appoggio, da applicarsi alla superficie dei casseri ... eriale occorso: per strutture in fondazione (platee, plinti, travi rovesce, ecc.), per fogne, muri di sostegno e simili. SOMMANO mq	3'577,80	10,71	38'318,24	25'673,20	67,000
14 14.009	Compenso per casseforme ed armature di sostegno e di controventatura, per luci fino a m 10 e per altezza fino a m 5 dal piano di appoggio, da applicarsi alla superficie dei casseri ... el materiale occorso: per strutture in elevazione (pilastri, travi solette, pareti anche sottili, piattabande e simili). SOMMANO mq	61,20	15,13	925,96	541,78	58,510
15 15.004	Ferro tondino Fe B 44 K ad aderenza migliorata per strutture in cemento armato dato in opera, compresi gli oneri per tagli, piegature, sovrapposizioni, sfrido, con legatura con fil ... genze tecniche o commerciali, nonchè dagli aumenti di tariffa rispetto ai diametri commerciali per diametri oltre 10 mm. SOMMANO kg	3'510,00	1,15	4'036,50	807,30	20,000
16 34.006	Fornitura e posa in opera di rete in acciaio con fili lisci o nervati elettrosaldati di qualsiasi diametro compreso sfridi ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO kg	15'768,12	1,63	25'702,04	5'140,41	20,000
17 34.013	Gabbionate metalliche di qualsiasi dimensione con maglia a doppia torsione, di sezione non inferiore a cm 8 x 10 e con fili di spessore non minore a mm 2.4 fornite e poste in opera, comprese le opere provvisoriale ed ogni opera e magistero. SOMMANO kg	20'160,00	2,39	48'182,40	33'000,12	68,490
18 34.014	Riempimento di gabbionate con ciottoli o pietrame, sistemato in modo da formare paramento delle facce viste, compreso l'obbligo delle legature fra i vari elementi con filo di ferro zincato e la posa del pietrame, escluso il costo di questo. SOMMANO mc	2'520,00	13,86	34'927,20	23'921,64	68,490
19 47.002	Disfacimento di pavimentazione di conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso od asfalto colato, compreso la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto di quello inutilizzabile fino al sito di carico sui mezzi di trasporto. SOMMANO mq	1'532,00	0,95	1'455,40	55,89	3,840
20 47.004	Scomposizione di intera massicciata consolidata, compreso la vagliatura, la formazione in cumuli del pietrisco utilizzabile, ed il trasporto del materiale di risulta fin al sito di ... asporto, misura in opera prima della scomposizione per pavimentazione in mac-adam già trattata a penetrazione di bitume. SOMMANO mc	921,20	6,81	6'273,37	240,90	3,840
21 47.013	Formazione di rilevato con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, compreso il dissodamento degli stessi e la preparazione del piano di posa, il taglio e la rimozione di albe ... ne e dei cigli e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: misura per volume del rilevato finito. SOMMANO mc	3'913,83	3,54	13'854,96	1'014,18	7,320
22 47.014	Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30, su terreni idonei a raggiungere il 95% della prova AASHO modificata, previa asportazione della cotica erbosa. SOMMANO mq	18'146,70	0,88	15'969,09	570,10	3,570
23 47.017	Configurazione di banchine e scarpate, in rilevato o in trincea, compreso l'eventuale estirpamento a taglio d'erbe e cespugli, il movimento di materie fino allo spessore medio di cm 10 e il trasporto del materiale di risulta a rifiuto. SOMMANO mq	15'690,00	1,27	19'926,30	1'992,63	10,000
24 47.020	Fondazione stradale in misto granulometrico stabilizzato, con legante naturale, mediante il compattamento eseguito a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della prova AA ... la fornitura dei materiali idonei, l'acqua e le prove di laboratorio, compreso ancora l'eventuale scavo del cassonetto. SOMMANO mc	4'739,84	15,13	71'713,81	1'398,41	1,950
25 47.021	Fondazione stradale in misto granulometrico stabilizzato, con legante artificiale escluso l'importo di questo che verrà pagato a parte. SOMMANO mc	5'126,28	17,64	90'427,56	1'763,34	1,950
	A R I P O R T A R E			598'449,42	135'147,27	

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			598'449,42	135'147,27	
26 49.005	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a cal ... talliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO cm	57'003,25	1,00	57'003,25	11'109,93	19,490
27 49.006	Strato di usura in conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I categoria prevista dalle norme C.N.R. confezionato a caldo con impianti i ... ro strato di additivo per tutta la superficie viabile: misurato a compressione avvenuta per uno spessore limite di cm 3. SOMMANO mq	14'400,65	3,78	54'434,46	13'608,61	25,000
28 51.012	Tubazione perforata di drenaggio in acciaio ondulato zincato, posta in opera completa di fasce di giunzione. SOMMANO kg	630,00	1,76	1'108,80	299,38	27,000
29 51.014	Manufatto tubolare in lamiera di acciaio ondulata zincata, per tombini e opere di attraversamento stradale, posto in opera, completo di organi di giunzione (bulloni, dadi, ganci ec ... no a caldo su entrambe le facce, da praticare dopo l'avvenuto taglio e piegatura dell'elemento: tipo a piastre multiple. SOMMANO kg	4'500,00	2,39	10'755,00	2'903,85	27,000
30 52.013	Magistero per la configurazione di gavete a superficie curva, con freccia al centro non minore di cm 5. SOMMANO mq	202,00	12,59	2'543,18	2'034,54	80,000
31 55.007	Fornitura e posa in opera di segnali di pericolo, prescrizione, e pannelli integrativi di qualsiasi dimensione in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10 ... i qualsiasi scritta o simbolo completo di staffe e bulloni : per targhe di preavviso di bivio o di indicazione semplice. SOMMANO mq	20,00	113,41	2'268,20	294,87	13,000
32 55.008	Fornitura e posa in opera di segnali di pericolo, prescrizione, e pannelli integrativi di qualsiasi dimensione in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10 ... pasta opaca di qualsiasi scritta o simbolo completo di staffe e bulloni : per frecce direzionali (misurate dalla punta). SOMMANO mq	20,00	81,91	1'638,20	212,97	13,000
33 55.013	Sostegni per segnali verticali del tipo tubolare di ferro del diametro esterno di mm 48 e dello spessore di mm 3.00. SOMMANO ml	90,00	7,56	680,40	88,45	13,000
34 55.018	Posa in opera di sostegni di qualsiasi tipo, compreso lo scavo della buca di dimensioni minime di cm 30 x 30 x 60 ed il successivo riempimento con calcestruzzo a 3 q.li di cemento tipo 325. SOMMANO n.	30,00	15,13	453,90	59,01	13,000
35 55.019	Verniciatura su superfici stradali bitumato, selciato o in calcestruzzo, con impiego di almeno grammi 900 ml di vernice speciale rinfrangente con perline di vetro premiscelate alla ... o la esecuzione: per formazione di strisce della larghezza di cm 12 continue o intermittenti, di colore bianco o giallo. SOMMANO ml	13'500,00	0,51	6'885,00	1'377,00	20,000
36 55.020	Verniciatura su superfici stradali bitumato, selciato o in calcestruzzo, con impiego di almeno grammi 900 ml di vernice speciale rinfrangente con perline di vetro premiscelate alla ... ne per diciotto mesi dopo la esecuzione: per segnali, frecce e simili, zebraure e segni diversi dalle strisce di cm 12. SOMMANO mq/vpp	50,00	5,05	252,50	50,50	20,000
37 57.005	Betoncino cementizio confezionato con inerti di opportuna granulometria dosato con q.li 6 di cemento per mc e l'aggiunta di additivo antiritiro in ragione di kg 6 per metro cubo di ... ta rete elettrosaldata, pagata a parte, compreso il rinalzo e l'appiombatura delle pareti, nonchè lavaggio e pressione. SOMMANO mq	100,00	31,50	3'150,00	1'417,50	45,000
38 I.N.2.8.1.a	Consolidamento di pendii franosi con palificata in tondami di castagno circa Ø 20 cm posti alternativamente in senso longitudinale ed in senso trasversale (I = 1,50 ÷ 2,00 m) ... nchi e gli elementi più corti perpendicolari al pendio sono appuntiti ed inseriti nel pendio stesso. a parete semplice					
	A R I P O R T A R E			739'622,31	168'603,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
M	LAVORI A MISURA euro	1'050'634,18	241'018,93	22,940
M:001	Strada SELVAPIANA - PIANO D'ANCONA - SORIENTE BOSCO euro	34'437,69	5'793,39	16,823
M:001.001	Scarificazione, demolizione euro	3'365,80	656,67	19,510
M:001.002	Scavo,trasporto a rifiuto e rinterro euro	1'333,50	133,35	10,000
M:001.003	Opere d'arte euro	1'280,07	243,41	19,015
M:001.005	Sottofondo stradale euro	7'608,42	172,98	2,274
M:001.006	Conglomerato bituminoso euro	20'849,90	4'586,98	22,000
M:002	Strada CASSANA euro	35'344,10	5'902,67	16,701
M:002.002	Scavo,trasporto a rifiuto e rinterro euro	3'444,78	306,75	8,905
M:002.003	Opere d'arte euro	12'080,27	3'111,22	25,755
M:002.005	Sottofondo stradale euro	9'354,05	182,40	1,950
M:002.006	Conglomerato bituminoso euro	10'465,00	2'302,30	22,000
M:003	Strada PIANO S. MARTINO euro	36'416,22	5'997,63	16,470
M:003.001	Scarificazione, demolizione euro	3'759,60	733,50	19,510
M:003.002	Scavo,trasporto a rifiuto e rinterro euro	2'032,00	203,20	10,000
M:003.005	Sottofondo stradale euro	8'498,62	193,21	2,273
M:003.006	Conglomerato bituminoso euro	22'126,00	4'867,72	22,000
M:004	Strada NAPOLITANA euro	61'607,79	10'443,54	16,952
M:004.001	Scarificazione, demolizione euro	1'455,40	55,89	3,840
M:004.002	Scavo,trasporto a rifiuto e rinterro euro	10'037,72	795,99	7,930
M:004.003	Opere d'arte euro	17'688,66	4'490,81	25,388
M:004.005	Sottofondo stradale euro	10'139,01	197,71	1,950
M:004.006	Conglomerato bituminoso euro	22'287,00	4'903,14	22,000
M:005	Strada ORCOMONE euro	188'023,27	53'076,28	28,229
M:005.001	Scarificazione, demolizione euro	1'677,98	64,43	3,840
M:005.002	Scavo,trasporto a rifiuto e rinterro euro	31'772,57	2'337,18	7,356
M:005.003	Opere d'arte euro	66'501,51	18'705,62	28,128
M:005.004	Gabbionate euro	58'195,00	27'190,00	46,722
M:005.005	Sottofondo stradale euro	29'876,21	4'779,05	15,996
M:006	Strada FONTANA SAMBUOCO euro	18'797,34	3'414,43	18,164
M:006.002	Scavo,trasporto a rifiuto e rinterro euro	912,22	84,35	9,247
M:006.003	Opere d'arte euro	7'562,34	1'837,57	24,299
M:006.005	Sottofondo stradale euro	3'882,78	75,71	1,950
M:006.006	Conglomerato bituminoso euro	6'440,00	1'416,80	22,000
M:007	Strada ARCOLI BOSCO - SERRA DI MEZZO euro	40'221,18	7'550,67	18,773
M:007.001	Scarificazione, demolizione euro	2'526,89	359,82	14,240
M:007.002	Scavo,trasporto a rifiuto e rinterro euro	4'400,68	356,94	8,111
M:007.003	Opere d'arte euro	16'616,11	4'113,49	24,756
M:007.005	Sottofondo stradale euro	4'731,30	92,26	1,950
M:007.006	Conglomerato bituminoso euro	11'946,20	2'628,16	22,000
M:008	Strada ARCOLI ORCOMONE euro	70'016,25	12'592,92	17,986
M:008.001	Scarificazione, demolizione euro	7'970,51	1'758,67	22,065
M:008.002	Scavo,trasporto a rifiuto e rinterro euro	3'232,70	416,92	12,897
M:008.003	Opere d'arte euro	9'473,89	2'479,13	26,168
M:008.005	Sottofondo stradale euro	14'765,55	332,01	2,249
M:008.006	Conglomerato bituminoso euro	34'573,60	7'606,19	22,000
M:009	Strada RIPA DEL COPPO e OLMO I euro	88'005,34	17'539,48	19,930
M:009.001	Scarificazione, demolizione euro	3'249,00	377,77	11,627
M:009.002	Scavo,trasporto a rifiuto e rinterro euro	7'993,53	669,81	8,379
A RIPORTARE				

