



PROVINCIA DI CAMPOBASSO

Via Roma, 47 – 86100 CAMPOBASSO – Tel. 0874 4011 – Fax 0874 411976 – C.F. 00139600704

4° Dipartimento - 1° Servizio

Viabilità



DIFESA DEL SUOLO – PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI DI

MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO REGIONALE

DANNI DIFFUSI SU STRADE PROVINCIALI

INTERVENTI SULLA S.P. 56 GALDINA TRATTO CAMPOLIETO – MONACILIONI

IMPORTO euro 100.000,00

PROGETTO ESECUTIVO

CUP: B67H13001930002

ALLEGATI:

1. Relazione Tecnica , foto, quadro economico , cronoprogramma, schema di parcella;
2. Corografia scala 1:100.000;
3. Planimetria di insieme scala 1:4000;
4. Planimetria interventi scala 1:2000;
5. Elenco prezzi unitari;
6. Computo metrico estimativo;
7. Stima lavori;
8. Computo metrico costi speciali sicurezza;
9. Elenco prezzi costi speciali sicurezza;
10. Stima incidenza sicurezza;
11. Stima incidenza manodopera;
12. Particolari costruttivi;
13. Capitolato Speciale di appalto;
14. Schema di contratto
15. Piano di Manutenzione

Il Progettista
(Geom. Antonio di Cesare)

Data :
LUGLIO 2013

Aggiornamento:
SETTEMBRE
2014

Il Responsabile Unico del Procedimento
(Ing. Pasquale Stoppiello)



Comune di Campolieto e Monacilioni
Provincia di Campobasso

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: DIFESA DEL SUOLO - DGR N. 608/2012 - PROGRAMMA DEGLI
INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO REGIONALE
- DANNI DIFFUSI SU STRADE PROVINCIALI - INTERVENTI SULLA S.P.
56 GALDINA - TRATTO CAMPOLIETO-MONACILIONI - IMPORTO
100.000,00 EURO.

COMMITTENTE: PROVINCIA DI CAMPOBASSO

Data, _____

IL TECNICO
geom. Antonio di Cesare

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			218,04		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			4,06		
	<i>Resta manodopera euro</i>					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mc	12,00	5,05	60,60	0,00	
4 002.020B	CARICO E TRASPORTO a rifiuto del materiale scavato e/o demolito in discarica autorizzata, con autocarro di qualsiasi portata ed in conformità alle norme di legge vigenti, compreso, se necessaria la sistemazione a spandimento .Per distanza dalla discarica superiore a 10Km per ogni Km in più					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			0,69		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,06		
	<i>Spese Generali 13% euro</i>			-0,07		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			0,56		
	RISORSE:					
	NOLI:					
	000.02.001b * Escavatore da 50hp a 80hp compresa manodopera per il funzionamento h	0,003	58,95	0,18		
	TRASPORTI:					
	000.02.007 * Autocarro di portata mc. 6. completo di ribaltabile , compresa la manodopera per il funzionamento h	0,010	37,72	0,38		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			0,56		
	<i>Resta manodopera euro</i>					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mc	240,00	0,69	165,60	0,00	
5 002.020c	ONERE PER IL CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dai cantieri edili, rifiuti , inerti costituiti dai terreni provenienti dagli scavi e materiali di demolizione					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			12,43		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,13		
	<i>Spese Generali 13% euro</i>			-1,30		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			10,00		
	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	000.02.008 * Compenso per conferimento a discarica autorizzata di materiale di risulta proveniente da cantieri t	1,000	6,41	6,41		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			6,41		
	<i>Resta manodopera euro</i>			3,59		28,882
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO t	21,60	12,43	268,49	77,54	28,882
6 003.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETrame di cava del tipo 4/7 per la formazione dei drenaggi, fondazione stradale, riempimento a tergo delle gabbionate, compresa eventuale compattazione dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			23,13		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-2,10		
	<i>Spese Generali 13% euro</i>			-2,42		
	A R I P O R T A R E			712,73	77,54	

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			712,73	77,54	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			18,61		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>NOLI:</i>					
	000.02.001b * Escavatore da 50hp a 80hp compresa manodopera per il funzionamento h	0,100	58,95	5,90		
	<i>MATERIALI:</i>					
	000.03.004 * Pietrame di natura calcarea del tipo 4/7 m3	1,000	12,71	12,71		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			18,61		
	<i>Resta manodopera euro</i>					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mc	18,00	23,13	416,34	0,00	
7 005.013	RASCHIATURA, PULITURA E RESTAURO DI VECCHIE MURATURE in pietrame con successiva stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a q.li 4.00 di cemento tipo 425, sino a mt. 2 dal piano viabile o di campagna comprensivo di eventuale rimozione e ricollocamento in opera di eventuali elementi dissestati					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			26,71		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-2,43		
	<i>Spese Generali 13% euro</i>			-2,79		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			21,49		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	000.03.042 * malta di cemento a 4 q.li di cemento preparata con l'impastatrice meccanica m3	0,080	54,20	4,34		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			4,34		
	<i>Resta manodopera euro</i>			17,15		64,208
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	90,00	26,71	2'403,90	1'543,50	64,208
8 005.014	RIFACIMENTO DI PARAPETTI IN pietra da taglio calcarea fornita dall'amministrazione, eseguita anche con l'utilizzo di mezzi meccanici mediante la ricollocazione in opera dei blocchi con malta cementizia, compreso ogni onere e magistero necessari a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione della rimozione da computarsi a parte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			196,81		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-17,89		
	<i>Spese Generali 13% euro</i>			-20,58		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			158,34		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	000.03.042 * malta di cemento a 4 q.li di cemento preparata con l'impastatrice meccanica m3	0,260	54,20	14,09		
	<i>NOLI:</i>					
	000.02.010 * Argano a frizione compresa la manodopera h	1,570	46,76	73,41		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			87,50		
	<i>Resta manodopera euro</i>			70,84		35,994
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mc	10,00	196,81	1'968,10	708,40	35,994
	A R I P O R T A R E			5'501,07	2'329,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			5'501,07	2'329,44	
9 008.006A	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON LEGANTE NATURALE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura, per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto, misurato in opera dopo costipamento. Fino a cm. 10. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 21,67 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -1,97 <i>Spese Generali 13% euro</i> -2,27 <i>Prezzo Netto euro</i> 17,43 RISORSE: NOLI: 000.02.020 * rullo compressore da 14 fino a 18 tonnellate, compresa manodopera per il funzionamento h 000.02.023 * motolivellatore hp 125 h MATERIALI: 000.03.010 * Misto granulare stabilizzato m3 <i>Sommano le risorse euro</i> 17,34 <i>Resta manodopera euro</i> 0,09 QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mc	0,020 0,042 1,150	44,47 65,72 11,90	0,89 2,76 13,69		0,415
10 008.015b	FORNITURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE STRADALI (TAPPETO) del tipo semiaperto, formato con inerti litoidi esclusivamente di natura calcarea, di I categoria, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, impastato con bitume a caldo in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 5-7% in peso di inerte. Caratteristiche fisico-meccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo II 1951. Per metro cubo misurato su cassone dei mezzi di trasporto sul luogo di impiego. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 105,29 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -9,57 <i>Spese Generali 13% euro</i> -11,01 <i>Prezzo Netto euro</i> 84,71 RISORSE: MATERIALI: 000.03.082 * conglomerato bituminoso per strato d'usura (tappeto) esclusivamente di natura calcarea del tipo semiaperto con esclusione del trasporto sul luogo di impiego m3 NOLI: 000.02.026 * Autocarro di portata mc 15 compresa manodopera per il funzionamento h <i>Sommano le risorse euro</i> 84,71 <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mc	1,000 0,060	81,78 48,85	81,78 2,93		0,00
11 008.016	POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE compresa la stesa eseguita con spanditrice e finitrice meccanica nonché la costipazione a mezzo rulli statici di adeguato peso (secondo spessore) o equivalenti rulli vibranti e previa impregnatura della superficie da ricoprire con emulsione bituminosa acida al 60% nella quantità prescritta compresa la fornitura dell'emulsione ed ogni altro materiale, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, lavorazione ed onere per dare	102,00	105,29	10'739,58		
	A RIPORTARE			16'370,67	2'329,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			16'370,67	2'329,98	
	il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, anche con eventuale spessore variabile per raggiungere particolari configurazioni e raccordi alla viabilità ordinaria.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			0,73		
	Utili Impresa 10% euro			-0,07		
	Spese Generali 13% euro			-0,08		
	Prezzo Netto euro			0,58		
	RISORSE:					
	NOLI:					
	000.02.024 * vibrofinitrice h	0,003	70,51	0,21		
	000.02.025 * rullo compattatore vibrante da t 6 h	0,008	37,56	0,30		
	Sommano le risorse euro			0,51		
	Resta manodopera euro			0,07		9,589
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	1'260,00	0,73	919,80	88,20	9,589
12 008.020a	SPURGO E PULIZIA DI CUNETTE STRADALI IN CLS compreso il preventivo taglio di erbe, rovi, spine, arbusti, nonché l'allontanamento a rifiuto oltre la sede stradale ed a qualsiasi distanza delle materie scavate: in cunette a L. in cls					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			1,58		
	Utili Impresa 10% euro			-0,14		
	Spese Generali 13% euro			-0,17		
	Prezzo Netto euro			1,27		
	RISORSE:					
	NOLI:					
	000.02.001b * Escavatore da 50hp a 80hp compresa manodopera per il funzionamento h	0,016	58,95	0,94		
	Sommano le risorse euro			0,94		
	Resta manodopera euro			0,33		20,886
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ml	210,00	1,58	331,80	69,30	20,886
13 008.021a	SPURGO E/O APERTURA DI CUNETTE STRADALI per sezione da mq. 0.30 a mq. 0.50 compreso il preventivo taglio di erbe, rovi, spine, arbusti, ecc. la profilatura dei cigli, delle pareti e del sottofondo, nonché l'allontanamento a rifiuto oltre la sede stradale ed a qualsiasi distanza delle materie scavate: in cunette trapezie in terra con sezione sino a mq. 0.50					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			3,17		
	Utili Impresa 10% euro			-0,29		
	Spese Generali 13% euro			-0,33		
	Prezzo Netto euro			2,55		
	RISORSE:					
	NOLI:					
	000.02.001b * Escavatore da 50hp a 80hp compresa manodopera per il funzionamento h	0,032	58,95	1,89		
	Sommano le risorse euro			1,89		
	Resta manodopera euro			0,66		20,820
	A RIPORTARE			17'622,27	2'487,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			17'622,27	2'487,48	
14 008.022	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO ml SBANCHINAMENTO E PROFILATURA DEL CIGLIO STRADALE IN TERRA compreso l'onere della rimozione dei segnalimiti degli ettometri e della loro ricollocazione in opera a lavoro ultimato, compreso altresì ogni onere per la riprofilatura dei cigli e l'allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta nonchè per la segnaletica regolamentare. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: NOLI: 000.02.001b * Escavatore da 50hp a 80hp compresa manodopera per il funzionamento h <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	6'839,00	3,17	21'679,63	4'513,74	20,820
				1,40		
				-0,13		
				-0,15		
				1,12		
		0,014	58,95	0,83		
				0,83		
				0,29		20,714
15 008.028	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO ml PULIZIA DI TOMBINI TUBOLARI O SCATOLATI compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta o il suo sgombero con qualsiasi mezzo dalle pertinenze stradali. Compreso altresì la ripulitura del pozzetto a monte e briglia a valle Per luci di opere d'arte comprese tra cm. 40/120: con mezzi meccanici CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: NOLI: 000.02.001a * Escavatore da 100 hp compresa manodopera per il funzionamento h <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	500,00	1,40	700,00	145,00	20,714
				82,48		
				-7,50		
				-8,63		
				66,35		
		1,000	62,20	62,20		
				62,20		
				4,15		5,032
16 008.051	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO ml SISTEMAZIONE ED ALLINEAMENTO DI BARRIERE metalliche in acciaio zincato (guardrail) esistenti mediante smontaggio, rialzo e rimontaggio dei sostegni su nuovi fori delle fasce metalliche e della bulloneria e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, sia per i sostegni infissi su terra sia su calcestruzzo: Senza sostituzione di paletti CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: VARIE: oneri accessori corpo	114,00	82,48	9'402,72	473,10	5,032
				15,42		
				-1,40		
				-1,61		
				12,41		
		1,000	0,17	0,17		
	A R I P O R T A R E			49'404,62	7'619,32	

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			49'404,62	7'619,32	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			0,17		
	<i>Resta manodopera euro</i>			12,24		79,377
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ml	200,00	15,42	3'084,00	2'448,00	79,377
17 008.052	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALETTO per la sostituzione o l'infittimento dei sostegni di barriere esistenti su rilevato, completo di zincatura, e della bulloneria, compreso ogni onere accessorio per la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato, nonché ogni altro onere per la posa in opera a perfetta regola d'arte : Paletti ad U da 80 x 120 spessore mm 6 della lunghezza di ml. 1,95.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			53,32		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-4,85		
	<i>Spese Generali 13% euro</i>			-5,58		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			42,89		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	000.03.120 * Fornitura di paletto ad U H. 1.950 -80 * 120 cadauno	1,000	34,02	34,02		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			34,02		
	<i>Resta manodopera euro</i>			8,87		16,635
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	50,00	53,32	2'666,00	443,50	16,635
18 008.055a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA DI CLASSE H/1 BORDO LATERALE in acciaio UNI EN 10025, retta o curva di cui al D.M. n° 223 del 18.02.92 e successive modificazioni ed integrazioni (D.M. 15.10.96, D.M. 3.6.98 e D.M. 11.6.99) da installare su banchine laterali, il tutto completo di paletti di sostegno in profilato metallico per infissione nel terreno, bulloni, pezzi speciali, distanziatori (tipo europeo), piastrine copriasole, dispositivi rifrangenti e ogni altro accessorio, provviste di certificato di omologazione rilasciato dal Ministero delle Infrastrutture e Trasporti, con esclusione dei terminali da pagarsi a parte. Gli elementi delle barriere e relativi accessori dovranno essere in acciaio di classe Fe 360B - UNI EN 10025, con zincatura a caldo conforme alle norme UNI EN ISO 1461 e bulloneria conforme alle norme UNI 3740					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			75,71		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-6,88		
	<i>Spese Generali 13% euro</i>			-7,92		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			60,91		
	RISORSE:					
	NOLI:					
	000.02.005 * Autocarro di portata 8 mc. completo di ribaltabile o gru, compresa la manodopera per il funzionamento h	0,110	40,37	4,44		
	MATERIALI:					
	000.03.103 * fornitura di barriera H1 laterale ml	1,000	46,72	46,72		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			51,16		
	<i>Resta manodopera euro</i>			9,75		12,878
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ml	112,00	75,71	8'479,52	1'092,00	12,878
19 008.056a	GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE FORMATO DA DUE TERMINALI, (inizio e fine tratto) per barriere del tipo H1 BORDO LATERALE, completo di palo di fine tratta e tutti gli accessori, posti in opera a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			63'634,14	11'602,82	

[illegible]