



COMUNE DI GALLICANO NEL LAZIO

Città Metropolitana
di Roma Capitale

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL MOVIMENTO FRANOSO IN LOCALITA' COLLE SELVA PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

INCIDENZA DELLA MANODOPERA E DELLA SICUREZZA

IL RESPONSABILE U.T.C.
Arch. Enrico Bonuccelli

IL PROGETTISTA
Arch. Flavio Fabbietti

TAVOLA	Scala dei disegni:	Data Lug. 2020
12	Progettista: Via dell'Unione, 5 Telefono: 360237477	Arch. FLAVIO FABIETTI 00015 Monterotondo (Roma) e-mail: fabflavio@tiscali.it
Revisione 1.0		

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di messi in sicurezza del movimento franoso in località Colle Selva

COMMITTENTE: Comune di Gallicano nel Lazio

Data, 12/07/2020

IL TECNICO
Arch. Flavio Fabbietti

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
RIPORTO						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... istenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto voce n.4 - Categorie: 001.001 voce n.24 - Categorie: 002.001 voce n.31 - Categorie: 002.001	597,48 98,00 168,13				
	SOMMANO m ³	863,61	15,13	13'066,42	3'601,10	27,560
2 A02.02.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... zzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego voce n.32 - Categorie: 002.001	168,13				
	SOMMANO m ³	168,13	7,62	1'281,15	322,21	25,150
3 A02.02.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego voce n.14 - Categorie: 001.005	83,20				
	SOMMANO m ³	83,20	38,44	3'198,21	835,69	26,130
4 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche voce n.19 - Categorie: 001.002 voce n.46 - Categorie: 002.002	34,20 26,40				
	SOMMANO ton	60,60	8,42	510,25	117,97	23,120
5 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... cessivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli voce n.5 - Categorie: 001.002 voce n.25 - Categorie: 002.002	1'075,46 313,60				
	SOMMANO ton	1'389,06	7,09	9'848,43	2'082,94	21,150
6 A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere voce n.7 - Categorie: 001.002 voce n.20 - Categorie: 001.002 voce n.26 - Categorie: 002.002 voce n.47 - Categorie: 002.002	1'075,46 34,20 313,60 26,40				
	SOMMANO ton	1'449,66	0,71	1'029,26	147,09	14,290
7 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili voce n.6 - Categorie: 001.002 voce n.27 - Categorie: 002.002	1'075,46 313,60				
	A RIPORTARE	1'389,06		28'933,72	7'107,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	1'389,06		28'933,72	7'107,00	
8	A03.03.007.e Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti da demolizione stradale voce n.21 - Categorie: 001.002 voce n.48 - Categorie: 002.002	SOMMANO ton 1'389,06	11,00	15'279,66	763,98	5,000
		34,20				
		26,40				
9	A06.01.002.0 1.01.a Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² voce n.10 - Categorie: 001.005	SOMMANO ton 60,60	17,00	1'030,20	51,51	5,000
		51,48				
10	A06.01.002.0 2.01.a Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² voce n.39 - Categorie: 002.006	SOMMANO m ³ 51,48	128,16	6'597,68	2'158,10	32,710
		4,50				
11	A06.01.002.0 9.a Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m ³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml voce n.41 - Categorie: 002.006	SOMMANO m ³ 4,50	134,16	603,72	200,37	33,190
		2,00				
12	A06.01.002.0 9.b Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m ³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 42 ml voce n.11 - Categorie: 001.005	SOMMANO cad 2,00	745,11	1'490,22	379,26	25,450
		2,00				
13	A06.02.001.a Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... ge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere voce n.9 - Categorie: 001.005	SOMMANO kg 5'000,00	1,48	7'400,00	2'631,44	35,560
14	A06.02.002 Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm voce n.40 - Categorie: 002.006	SOMMANO kg 225,00	1,43	321,75	99,13	30,810
15	A06.03.001.a Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) voce n.8 - Categorie: 001.005	SOMMANO m ² 40,00	22,49	899,60	301,91	33,560
	A R I P O R T A R E			64'213,89	14'125,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			64'213,89	14'125,43	
16 A07.02.004.b	Drenaggio con scheggiamenti di cava, di natura silicea, calcarea o tufacea, posto a ridosso di muri di sostegno e pareti contro terra comprese la cernita ed eventuale tiro del materiale: eseguito con mezzi meccanici voce n.13 - Categorie: 001.005	41,60				
	SOMMANO m ³	41,60	25,82	1'074,11	250,05	23,280
17 B01.01.001.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: per superfici inferiori a 3000 m ² voce n.18 - Categorie: 001.004 voce n.45 - Categorie: 002.004	1'800,00 1'320,00				
	SOMMANO m ² /cm	3'120,00	1,46	4'555,20	972,08	21,340
18 B01.01.002	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano di marcia, della segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. voce n.17 - Categorie: 001.004 voce n.29 - Categorie: 002.004	750,00 160,00				
	SOMMANO m/cm	910,00	0,61	555,10	124,28	22,390
19 B01.01.003.b	Demolizione di sottfondi stradali in calcestruzzo di qualsiasi specie, con qualunque mezzo compreso il martello demolitore in presenza di traffico ed eventuali sottoservizi, escluso il trasporto a discarica: cls armato non armato spessore da 20 a 30 cm: voce n.30 - Categorie: 002.004	80,00				
	SOMMANO m ²	80,00	41,82	3'345,60	961,19	28,730
20 B01.03.003.b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova A ... tutto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale voce n.42 - Categorie: 002.004	21,13				
	SOMMANO m ³	21,13	29,96	633,05	172,63	27,270
21 B01.04.003.e	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 capitolato speciale d'appalto, per quantità di barriere superiori a 1.000 m: barriere in acciaio di classe H/2 su terra voce n.16 - Categorie: 001.004	52,00				
	SOMMANO m	52,00	95,00	4'940,00	1'355,04	27,430
22 B01.04.005	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni voce n.15 - Categorie: 001.004	52,00				
	SOMMANO m	52,00	10,33	537,16	169,47	31,550
23 B01.04.021.a .02	Gabbioni metallici a scatola, di qualsiasi dimensione, con maglia esagonale a doppia torsione del tipo 6x8 cm in filo di ferro del diametro di 2,7 mm, nelle misure standard, comprese ... del 12.05.2006: gabbioni con fili metallici a forte zincatura: aventi altezza di 100 cm e pietrame proveniente da cave: voce n.12 - Categorie: 001.005	358,80				
	SOMMANO m ³	358,80	182,96	65'646,05	21'085,51	32,120
	A RIPORTARE			145'500,16	39'215,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			145'500,16	39'215,68	
24 B01.05.009.a	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 ... onee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale voce n.43 - Categorie: 002.004	21,13				
	SOMMANO m ³	21,13	139,00	2'937,07	713,41	24,290
25 B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 1310 ... ttato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale voce n.22 - Categorie: 001.002 voce n.49 - Categorie: 002.004	600,00 440,00				
	SOMMANO m ²	1'040,00	6,24	6'489,60	1'552,31	23,920
26 B02.03.012.a .02	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europ ... rsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 4 kN/m ² del diametro esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm voce n.33 - Categorie: 002.006	100,00				
	SOMMANO m	100,00	26,36	2'636,00	775,25	29,410
27 B02.04.005.e	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 70x70 h=100 cm, spessore pareti 15 cm voce n.34 - Categorie: 002.006	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	186,36	186,36	55,31	29,680
28 B02.04.005.f	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... nzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 70x70 h=100 cm, spessore pareti 15 cm voce n.35 - Categorie: 002.006	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	112,55	112,55	25,22	22,410
29 B02.05.001.a	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la ... isso che garantisca la non accessibilità al pozzetto sottostante (tale soluzione è possibile anche la posa del prodotto) voce n.38 - Categorie: 002.006	3,00				
	SOMMANO cad	3,00	187,26	561,78	167,80	29,870
30 B02.05.005	Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Ga ... iposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico voce n.36 - Categorie: 002.006	90,00				
	SOMMANO kg	90,00	3,60	324,00	95,87	29,590
31 C01.01.001	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, senza l'asportazione degli apparati radicali, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato voce n.1 - Categorie: 001.003	3'500,00				
	A RIPORTARE	3'500,00		158'747,52	42'600,85	

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	3'500,00		158'747,52	42'600,85	
32 C03.01.001	Scoticamento terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 20. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito voce n.23 - Categorie: 001.001	SOMMANO m ² 3'500,00	0,68	2'380,00	799,44	33,590
		98,00				
		SOMMANO m ³ 98,00	4,38	429,24	137,83	32,110
33 F01.01.006.a	Taglio di piante arboree, di qualsiasi altezza, eseguito lungo le sponde, l'alveo dei corsi d'acqua sopra e sotto il livello della m.o. con qualsiasi mezzo compreso il taglio a pic ... tà private e di occupazione di suolo pubblico o privato: con diametro compreso da 10 cm a 20 cm, misurato a 1 m da terra voce n.2 - Categorie: 001.003	25,00				
		SOMMANO cad 25,00	13,07	326,75	115,38	35,310
34 F01.01.006.b	Taglio di piante arboree, di qualsiasi altezza, eseguito lungo le sponde, l'alveo dei corsi d'acqua sopra e sotto il livello della m.o. con qualsiasi mezzo compreso il taglio a pic ... private e di occupazione di suolo pubblico o privato: con diametro compreso tra i 20 ed i 30 cm, misurato a 1 m da terra voce n.3 - Categorie: 001.003	25,00				
		SOMMANO cad 25,00	65,79	1'644,75	600,50	36,510
35 F02.02.007.a	B.7) Massi naturali di peso dell'unità di volume non inferiore a 2600 kg/m ³ , con resistenza a compressione non inferiore a 500 kg/cm ² ; coefficiente di usura μ 2.0 mm, perdita di pe ... o altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: a) del peso singolo da 50 - 1.000 kg (1 ^a categoria). voce n.44 - Categorie: 002.005	198,00				
		SOMMANO t 198,00	22,43	4'441,14	1'005,03	22,630
36 NP01	Fornitura e posa in opera di zanella prefabbricata in cls vibrocompresso classe Rck 300, della larghezza di 60 cm, per il convogliamento delle acque piovane, a sezione piana con ba ... compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro. voce n.28 - Categorie: 002.004	750,00				
		SOMMANO ml 750,00	98,15	73'612,50	37'939,88	51,540
37 NP02	Impianto di trattamento di acque reflue di dilavamento di superfici impermeabili contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, per parcheggi, piazzali, officine e g ... e spurgo; prolunghe opzionali avvitabili sulle ispezioni; da installare a valle di un opportuno sistema di dissabbiatura voce n.37 - Categorie: 002.006	1,00				
		SOMMANO cad 1,00	10'442,42	10'442,42	1'470,29	14,080
38 NP03	Sanificazione e disinfezione mediante l'applicazione di agenti disinfettanti che sono in grado di ridurre il carico microbiologico presente su oggetti e superfici da trattare voce n.63 - Categorie: 003.007	1'250,00				
		SOMMANO mq 1'250,00	2,00	2'500,00	1'662,50	66,500
39 S01.01.001.0 4	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5 x 1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione voce n.50 - Categorie: 003.007	300,00				
		SOMMANO m 300,00	13,10	3'930,00	199,57	5,078
	A R I P O R T A R E			258'454,32	86'531,27	

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			258'454,32	86'531,27	
40 S01.01.002.0 1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi) voce n.51 - Categorie: 003.007	25,00				
	SOMMANO m ²	25,00	89,00	2'225,00	211,38	9,500
41 S01.01.002.0 1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... lle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). voce n.52 - Categorie: 003.007	50,00				
	SOMMANO m ²	50,00	3,30	165,00	15,68	9,500
42 S01.01.002.0 3.a	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione voce n.53 - Categorie: 003.007	4,00				
	SOMMANO addetto	4,00	49,07	196,28	12,76	6,500
43 S01.01.002.0 3.b	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione voce n.54 - Categorie: 003.007	8,00				
	SOMMANO addetto	8,00	1,47	11,76	0,76	6,500
44 S01.01.002.1 5	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile. voce n.62 - Categorie: 003.007	75,00				
	SOMMANO m ²	75,00	16,93	1'269,75	462,57	36,430
45 S01.01.002.2 2.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... imento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione voce n.55 - Categorie: 003.007	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	296,00	592,00	43,22	7,300
46 S01.01.002.2 2.b	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... rto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Nolo per ogni mese successivo o frazione voce n.56 - Categorie: 003.007	4,00				
	SOMMANO cad	4,00	130,00	520,00	37,96	7,300
47 S01.01.007.0 1	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m ² di superficie di scavo protetta. voce n.57 - Categorie: 003.007	400,00				
	SOMMANO m ²	400,00	15,56	6'224,00	1'833,47	29,458
48 S01.04.002.1 3.a	Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 m di cavo. Nolo per un mese o frazione voce n.58 - Categorie: 003.007	2,00				
	SOMMANO addetto	2,00				
	A R I P O R T A R E	2,00		269'658,11	89'149,07	

