

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progetto Life Ri.co.pri. Piano di Pascolamento Sic Monti Ruffi - Azione C3
Miglioramento strutture per il pascolo Cod CIA AP10 - 10 10 - Cerreto
Laziale

COMMITTENTE: Provincia di Roma

Data, 12/12/2013

IL TECNICO
Dott. For. Giacomo FEMINO'

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					
	LAVORI A MISURA					
1	BOTTINO DEL SIMBRIVIO SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
2	BOTTINO DEL PRATELLETTO SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	LINEA IDRICA SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
4	ATTACCO MEZZI ANTINCENDIO SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
5	VOLUBRO ARA DELLE VALLI SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
6	FONTANILI ESISTENTI SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
7 A 10.01.16.	Strato impermeabile, costituito da foglio sintetico polimero-elastomerico-termoplastico a base di resine poliolefiniche (FPA) in assenza di plastificanti di cloro e alt ... one di raggi ultravioletti. Saldatura realizzata con aria calda, mediante apposita attrezzatura manuale o automatica: SOMMANO m2	0,00	0,00	0,00	0,00	
8 A 10.01.16.b.	Strato impermeabile, costituito da foglio sintetico polimero-elastomerico-termoplastico a base di resine poliolefiniche (FPA) in assenza di plastificanti di cloro e alt Saldatura realizzata con aria calda, mediante apposita attrezzatura manuale o automatica: - dello spessore di 1,5 mm SOMMANO m2	14,00	17,56	245,84	73,75	30,000
9 A 10.01.16.b.	dello spessore di 1,5 mm SOMMANO m2	15,00	17,56	263,40	79,02	30,000
10 A 10.01.20.a.	Strato impermeabile in malta cementizia modificata con resine sintetiche (per locali interrati, fosse ascensori, piscine, ecc.) eseguito mediante: spazzolatura o sabbia ... revia interposizione di rete in fibra di vetro del peso di 300 gr/mq: - superfici orizzontali o verticali volubro SOMMANO m2	500,00	67,14	33'570,00	10'071,00	30,000
11 A 10.01.20.a.	superfici interne orizzontali o verticali fontanili (mq) SOMMANO m2	88,45	67,14	5'938,53	1'781,56	30,000
12 A 10.01.20.a.	"Strato impermeabile in malta cementizia modificata con resine sintetiche (per locali interrati, fosse ascensori, piscine, ecc.) eseguito mediante: spazzolatura o sabbia ... evia interposizione di rete in fibra di vetro del peso di 300 gr/mq: "superfici orizzontali o verticali vasca SOMMANO m2	26,00	67,14	1'745,64	523,69	30,000
13 A 11.02.2.b.3.	isolamento casotto fontanile ara delle valli alto (4) pannelli in lana di minerale spessore 7,5 cm SOMMANO m2	4,00	66,20	264,80	79,44	30,000
14 A 11.02.2.b.3.	isolamento casotto fontanile ara delle valli basso (5) pannelli in lana di minerale spessore 7,5 cm SOMMANO m2	1,00	66,20	66,20	19,86	30,000
15 A 11.02.2.b.3.	isolamento casotto fontanile prateľletto (2) pannelli in lana di minerale spessore 7,5 cm SOMMANO m2	0,70	66,20	46,34	13,90	30,000
16 A 12.01.2.	"Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da un primo strato di rinaffo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato ... guide, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi " SOMMANO m2	0,00	0,00	0,00	0,00	35,000
17	"Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da un primo strato di rinaffo o SOMMANO m2					
	A R I P O R T A R E			42'140,75	12'642,22	

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			42'140,75	12'642,22		
A 12.01.2. d.	sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato ... occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi "con malta di calce idrata e pozzolana	SOMMANO m2	20,00	18,14	362,80	126,98	35,000
18 A 12.01.2. d.	"Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato ... dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi "con malta di calce idrata e pozzolana (sup esterna)	SOMMANO m2	49,00	18,14	888,86	311,10	35,000
19 A 12.01.2.d.	con malta di calce idrata e pozzolana (SUP INTERNA)	SOMMANO m2	20,00	18,14	362,80	126,98	35,000
20 A 14.02.6.b.3.	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra e graniti pietra arenaria fondo noccia ruggine (carico di rottura minimo 830 kg/cmq) mq	SOMMANO m2	105,97	104,32	11'054,79	4'421,92	40,000
21 A 14.02.6.b.3.	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra e graniti pietra arenaria fondo noccia ruggine (carico di rottura minimo 830 kg/cmq) mq comprese rampe per anfibi n. 2 per fontanile	SOMMANO m2	14,00	104,32	1'460,48	584,19	40,000
22 A 17.02.3.	"Corrimano in tubo di ferro di sezione circolare, diametro 40 mm, sia singolo che doppio, fissato su parapetto in muratura ad una altezza di 90 cm dal lembo superio ... densità per tubo da diam 40 mm spessore 3 mm densità 2,74 kg/m (fontanile pratelletto e ara delle valli alto e basso)"	SOMMANO kg	82,75	5,33	441,06	176,42	40,000
23 A 17.02.4. f	"Infissi in ferro per porte e finestre in profilati scatolati, costituita da telaio a muro dello spessore di 10/10 di mm con superficie a battuta, soglia pportunamente ... done di doppio aggraffaggio interno, continuo, ribattuto; esclusi soltanto i vetri: "in profilati tubolari zincati	SOMMANO m2	1,60	131,57	210,51	63,15	30,000
24 A 2.01.3.4.	"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 ... cavo e comunque in posizione di sicurezza. "- eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto	SOMMANO m3	20,20	12,93	261,19	104,47	40,000
25 A 2.01.4.a	"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 ... el cavo e comunque in posizione di sicurezza. "- eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto	SOMMANO m3	36,15	12,93	467,42	186,97	40,000
26 A 2.02.1.a.	"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 ... che manuali: "- con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo	SOMMANO m3	20,20	2,36	47,67	19,07	40,000
27 A 2.02.1.a.	"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 ... natura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: "	SOMMANO m3	36,15	2,36	85,31	34,13	40,000
28 A 20.01.16.a.	"Verniciatura protettiva di opere in calcestruzzo armato e non, poste all'esterno o all'interno, mediante colore a base di silicati di potassio modificati e carichi minerali s ... r gruppi di colori contenenti una media concentrazione percentuale di ossidi pregiati sup interna Bottino Acea"	SOMMANO m2	40,45	8,52	344,63	103,39	30,000
29 A 20.03.1.	Sverniciatura di opere in metallo di qualsiasi forma ad esclusione delle superfici lisce, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante ripetuti passaggi di: (sportelli casotti fontanili)	SOMMANO m2	0,00	0,00	0,00	0,00	30,000
	A R I P O R T A R E				58'128,27	18'900,99	

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			58'128,27	18'900,99	
30 A 20.03.1.a.	carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica SOMMANO m2	2,00	7,75	15,50	4,65	30,000
31 A 20.03.5.	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio SOMMANO m2	2,00	4,13	8,26	2,48	30,000
32 A 20.03.5.	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio - sup in ferro Bottino Acea SOMMANO m2	10,00	4,13	41,30	12,39	30,000
33 A 20.03.7. c	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato SOMMANO m2	2,00	9,04	18,08	5,42	30,000
34 A 20.03.7.c.	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato - sup in ferro Bottino Acea SOMMANO m2	10,00	9,04	90,40	27,12	30,000
35 A 21.01.11.	Iniezioni con resine epossidiche bicomponenti di strutture in c.a., per cuciture di lesioni, passanti o non, di elementi fessurati, eseguite in fori predisposti ac ... e compreso il nolo dei macchinari, solventi speciali per la loro pulizia dopo ogni trattamento e spostamento di fronte. SOMMANO m	0,00	0,00	0,00	0,00	35,000
36 A 21.01.11.b.	lesioni medio grosse (m) SOMMANO m	8,00	162,84	1'302,72	455,95	35,000
37 A 3.01.2	"Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (... dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: " SOMMANO m3	0,00	0,00	0,00	0,00	40,000
38 A 3.01.2.b.	muratura in pietrame locale o con ricorsi a mattoni SOMMANO m3	3,20	91,35	292,32	116,93	40,000
39 A 8.01.14	"Copertura a tetto spiovente o a padiglione su esistente pianellato, tavellinato, tavolato o solaio, comprese la muratura dei filari di gronda e di colmo, la formazio ... malta bastarda per le parti incastrate a muratura, ogni altra fornitura accessoria, oneri e magisteri: " SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	35,000
40 A 8.01.14. b.	"Copertura a tetto spiovente o a padiglione su esistente pianellato, tavellinato, tavolato o solaio, comprese la muratura dei filari di gronda e di colmo, la formazio ... parti incastrate a muratura, ogni altra fornitura accessoria, oneri e magisteri: " con coppi e controcoppi SOMMANO m2	15,00	49,12	736,80	257,88	35,000
41 A 8.01.14.b.	con coppi e controcoppi SOMMANO m2	14,00	49,12	687,68	240,69	35,000
42 A 8.01.17	Tavellinato in laterizio posto in opera su esistente orditura di tetti, compresi ogni muramento con malta fina di calce e pozzolana, ed ogni altro onere e magistero (tetto casotti font simbrivio e pratelletto) SOMMANO m2	0,00	16,25	0,00	0,00	35,000
43 A 8.01.17	Tavellinato in laterizio posto in opera su esistente orditura di tetti, compresi ogni muramento con malta fina di calce e pozzolana, ed ogni altro onere e magistero (tetto casotti font simbrivio e pratelletto) SOMMANO m2	0,00	0,00	0,00	0,00	35,000
44 A 8.01.17	Tavellinato in laterizio posto in opera su esistente orditura di tetti, compresi ogni muramento con malta fina di calce e pozzolana, ed ogni altro onere e magistero (tetto casotti font simbrivio e pratelletto) SOMMANO m2	0,00	0,00	0,00	0,00	35,000
45 A 8.01.17.a.	delle dimensioni di 500 x 250 x 30 mm SOMMANO m2	15,00	16,25	243,75	85,31	35,000
	A R I P O R T A R E			61'565,08	20'109,81	

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			61'565,08	20'109,81	
46 A 8.01.17.b.	Tavellinato in laterizio posto in opera su esistente orditura di tetti, compresi ogni muramento con malta fina di calce e pozzolana, ed ogni altro onere e magistero (tetto casotti ... le dimensioni di 500 x 250 x 30 mm - sovrapprezzo per l'esecuzione a tratti discontinui inferiori a 5,00 mq SOMMANO m2	0,24	26,00	6,24	2,18	35,000
47 A 8.01.17.b.	sovrapprezzo per l'esecuzione a tratti discontinui inferiori a 5,00 mq SOMMANO m2	2,03	26,00	52,78	18,47	35,000
48 A 9.01.6.b	"Compenso alle murature di pietrame eseguite con paramento a faccia vista, comprese la squadatura del pezzame, la rabocatura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta a ... a pietra rasa e a teste scoperte per muratura in pietrame calcareo (rampe per anfibi n. 2 per ogni fontanile) SOMMANO m3	3,00	27,42	82,26	28,79	35,000
49 A 9.01.6.b.	"Compenso alle murature di pietrame eseguite con paramento a faccia vista, comprese la squadatura del pezzame, la rabocatura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta a ... ggi: casotto enel" - con paramento a pietra rasa e a teste scoperte per muratura in pietrame calcareo mc SOMMANO m3	0,56	27,42	15,36	5,37	35,000
50 A 9.01.6.b.	"Compenso alle murature di pietrame eseguite con paramento a faccia vista, comprese la squadatura del pezzame, la rabocatura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta a ... to a pietra rasa e a teste scoperte per muratura in pietrame calcareo mc - sostegno tubatura adduzione bottino SOMMANO m3	1,00	27,42	27,42	9,60	35,000
51 A 9.01.6.b.	"Compenso alle murature di pietrame eseguite con paramento a faccia vista, comprese la squadatura del pezzame, la rabocatura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta a ... to a pietra rasa e a teste scoperte per muratura in pietrame calcareo per muretto a protezione del volubro SOMMANO m3	1,20	27,42	32,90	11,52	35,000
52 A 9.03.2.	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo tipo 42.5 R a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: (casotti font simbrivio e pratelletto) SOMMANO m3	0,00	0,00	0,00	0,00	35,000
53 A 9.03.2.	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo tipo 42.5 R a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: SOMMANO m3	0,00	0,00	0,00	0,00	35,000
54 A 9.03.2.d.	spessore 20 cm (casotti font simbrivio e pratelletto) SOMMANO m3	3,52	41,03	144,43	50,55	35,000
55 A 9.03.2.d.	spessore 20 cm SOMMANO m3	2,20	41,03	90,27	31,59	35,000
56 B 2.01.11	Pezzi speciali forniti e posti in opera, come curve, T, manicotti, croci, tazze e simili in acciaio con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con giunzioni a ... l'esecuzione del giunto e la fornitura di tutti i materiali necessari per esso. Per diametro fino a 500 mm (Kg) SOMMANO kg	400,00	5,96	2'384,00	715,20	30,000
57 B 2.1.3.b.4.	"Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali ... clusi gli scavi, rin fianchi e rinterri: " - 2) per pressioni oltre i PN 15 fino a PN 30 - del diametro di 80 mm SOMMANO cadauno	116,00	18,79	2'179,64	653,89	30,000
58 B 2.1.3.b.4.	"Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali ... esclusi gli scavi, rin fianchi e rinterri: " - 2) per pressioni oltre i PN 15 fino a PN 30 - del diametro di 80 mm SOMMANO m	135,00	18,79	2'536,65	761,00	30,000
	A R I P O R T A R E			69'117,03	22'397,97	

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			69'117,03	22'397,97	
59 B 2.2.18. a.	Sfiato prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001 con corpo e cappello in ghisa sferoidale GS 400.15 (UNI ISO 1083) DN 60 (con foratura 50) rivestito con pol ... in nitrile e bulloneria in acciaio zincato, rubinetto di isolamento in ottone cromato. - con attacco da 40 mm SOMMANO cadauno	2,00	145,12	290,24	87,07	30,000
60 B 2.2.25.a	"Contatore a mulinello per acqua fredda Woltmann, fornito e posto in opera, in esecuzione chiusa con quadrante asciutto ed indicazione a rulli, pressione d'ese ... /mm ² ; circa 20 kgf/cm ²) compresi i materiali per i due giunti (bulloni e guarnizioni): " - del calibro 50 mm SOMMANO cadauno	1,00	287,15	287,15	86,15	30,000
61 B 2.2.26.b.	Contatore a mulinello, fornito e posto in opera, di per acqua fredda Woltmann in esecuzione a revisione con quadrante asciutto ed indicazione a rulli, pressione d'es ... N/mm ² ; circa 20 kgf/cm ²) compresi i materiali per i due giunti (bulloni e guarnizioni): - del diametro 70 mm SOMMANO cadauno	1,00	438,99	438,99	131,70	30,000
62 B 2.2.3.a.	"Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste in opera, con corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, albero in ottone trafilato stampato di ... del giunto a flangia e la fornitura del materiale necessario. La saracinesca deve essere catramata a caldo: " SOMMANO cadauno	0,00	0,00	0,00	0,00	30,000
63 B 2.2.3.a.3.	per pressioni di esercizio PN 25 - del diametro di 65 mm SOMMANO cadauno	2,00	184,89	369,78	110,93	30,000
64 B 2.2.3.b.3.	per pressioni di esercizio PN 40 - del diametro di 65 mm SOMMANO cadauno	2,00	202,45	404,90	121,47	30,000
65 B 2.2.7.b.	Valvole di ritegno IDRO-STOP fornite e poste in opera per pressioni di esercizio fino a 16 bar con corpo in ghisa, membrana in gomma, flange secondo norme UNI PN 40: SOMMANO cadauno	3,00	325,37	976,11	292,83	30,000
66 C 1.03.77	quadro elettrico costituito da: un armadio in poliestere per n. 2 elettropompe sommerse da 10 Cv per n. 2 elettropompe sommerse da 10 Cv con impedenza statolica, sistema allarme gsm con messaggi, n 1 morsetteria, n 1 differenziale con toroide da 0,01 a 2 A, n 1 relè di livello con sonde SOMMANO cadauno	1,00	3'500,00	3'500,00	1'050,00	30,000
67 D 5.38.1.	"Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera:" - da 1/2" SOMMANO m	63,00	4,03	253,89	76,17	30,000
68 D 5.38.2.	"Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera:" - da 3/4" SOMMANO cadauno	62,00	4,85	300,70	90,21	30,000
69 E 1.10.7.	Isolamento termico di tubazioni adducenti fluidi freddi (acqua - freon - ecc.) con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densita 30-35 kg ... gillatura dei giunti, barriera di vapore e finitura esterna: (rivestimento tubi nei casotti adduzione acqua fontanili) SOMMANO m2	0,00	0,00	0,00	0,00	30,000
70 E 1.10.7.a.	spessore 20 mm SOMMANO m2	1,00	46,48	46,48	13,94	30,000
71 E 1.10.7.b.	per ogni 10 mm in più SOMMANO m2	1,00	3,10	3,10	0,93	30,000
72 E 4.03.4.b. 2.	"Idrante soprassuolo rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9488 "Apparecchiature per estinzione incendi. Idranti a colonna soprassuolo di ghisa", altezza minima ... 1 attacco 100 UNI 810, designazione esemplificativa: idrante UNI 9485 - 100 BR (2/70 - 1/100) 860 (Cad) SOMMANO cadauno	1,00	1'058,74	1'058,74	370,56	35,000
	A R I P O R T A R E			77'047,11	24'829,93	

