



COMUNE DI FRUGAROLO

(Provincia di Alessandria)

Via Cavour, 2 – 15065 FRUGAROLO (AL) – C.F./P.IVA 00368540068
Tel. 0131/296022 - Fax 0131/296244 – email: tecnico@comune.frugarolo.al.it
PEC: protocollo.frugarolo@cert.ruparpiemonte.it

LAVORI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA RIO DELLA BOLLA PER MESSA IN SICUREZZA TERRITORIO COMUNALE

CODICE CUP: B32J18000070001

IMPORTO DI SPESA: €. 57.000,00

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num. ordine	Art. elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Unità di misura	FATTORI			PRODOTTI	Prezzi unitari	IMPORTO IN EURO
				Lungh.	Largh./A rea Sez.	Alt.			
1	21	A - LAVORI RIO DELLA BOLLA Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore, con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta 18.A65.A15.005	m ²	1.878,40	2,00	1,50	5.635,20	0,52	2.930,30
		TOTALE	m ²				5.635,20		
2	19	MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate 18.A05.A15.005	m ²	1.878,40	1,00	6,40	12.021,76	1,49	17.912,42
		TOTALE	m ²				12.021,76		
3	22	MOVIMENTO TERRA - MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose ed in presenza di acqua fino a cm. 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m ³ 1,00 per l'apertura di sedi stradali e loro pertinenze, per impianto di opere d'arte, disfacimento o scarificazione profonda di massicciata; apertura di cassonetti su strade esistenti, per l'eventuale abbassamento o bonifica del piano di posa dei rilevanti stradali, ecc. compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro contro le murature ed a riempimento dei cavi, od a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, il taglio degli alberi e dei cespugli e l'estirpazione delle ceppaie, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di scavo corrispondenti a quelle di progetto 18.A30.A10.005							
		SEZIONE 1-1-SEZIONE 2-2: {(1,53+2,25)/2}*16,07	m ³	16,07	1,89		30,37		
		SEZIONE 2-2-SEZIONE 3-3: {(2,25+2,15)/2}*49,41	m ³	49,41	2,20		108,70		
		SEZIONE 3-3-SEZIONE 4-4: {(2,15+2,48)/2}*39,82	m ³	39,82	2,32		92,38		
		SEZIONE 4-4-SEZIONE 5-5: {(2,48+1,72)/2}*40,15	m ³	40,15	2,10		84,32		
		SEZIONE 5-5-SEZIONE 6-6: {(1,72+2,11)/2}*52,91	m ³	52,91	1,92		101,59		
		SEZIONE 6-6-SEZIONE 7-7: {(2,11+4,86)/2}*41,52	m ³	41,52	3,49		144,90		
		SEZIONE 7-7-SEZIONE 8-8: {(4,86+2,00)/2}*55,03	m ³	55,03	3,43		188,75		
		SEZIONE 8-8-SEZIONE 9-9: {(2,00+1,66)/2}*54,49	m ³	54,49	1,83		99,72		
		SEZIONE 10-10-SEZIONE 11-11: {(0,84+0,76)/2}*43,40	m ³	43,40	0,80		34,72		
		SEZIONE 11-11-SEZIONE 12-12: {(0,76+1,41)/2}*19,75	m ³	19,75	1,09		21,53		
		SEZIONE 12-12-SEZIONE 13-13: {(1,41+1,94)/2}*72,15	m ³	72,15	1,68		121,21		
		SEZIONE 13-13-SEZIONE 14-14: {(1,94+1,91)/2}*69,90	m ³	69,90	1,93		134,91		
		SEZIONE 14-14-SEZIONE 15-15: {(1,93+1,53)/2}*111,10	m ³	111,10	1,72		191,09		
		SEZIONE 15-15-SEZIONE 16-16: {(1,53+1,15)/2}*109,10	m ³	109,10	1,34		146,19		
		SEZIONE 16-16-SEZIONE 17-17: {(1,15+2,97)/2}*60,30	m ³	60,30	2,06		124,22		
		SEZIONE 17-17-SEZIONE 18-18: {(2,97+1,33)/2}*75,50	m ³	75,50	2,15		162,33		
		SEZIONE 18-18-SEZIONE 19-19: {(1,33+1,66)/2}*39,20	m ³	39,20	1,50		58,80		
		SEZIONE 19-19-SEZIONE 20-20: {(1,66+1,02)/2}*130,20	m ³	130,20	1,34		174,47		
		SEZIONE 20-20-SEZIONE 21-21: {(1,02+2,11)/2}*76,50	m ³	76,50	1,57		120,11		
		SEZIONE 21-21-SEZIONE 22-22: {(2,11+1,55)/2}*161,30	m ³	161,30	1,83		295,18		
		SEZIONE 22-22-SEZIONE 23-23: {(1,55+1,53)/2}*33,70	m ³	33,70	1,54		51,90		
		SEZIONE 23-23-SEZIONE 24-24: {(1,53+1,81)/2}*149,40	m ³	149,40	1,67		249,50		
		SEZIONE 24-24-SEZIONE 25-25: {(1,81+1,26)/2}*149,70	m ³	149,70	1,54		230,54		
		SEZIONE 25-25-SEZIONE 26-26: {(1,26+2,05)/2}*50,60	m ³	50,60	1,66		84,00		
		SEZIONE 26-26-SEZIONE 27-27: {(2,05+1,65)/2}*177,20	m ³	177,20	1,85		327,82		
		TOTALE	m ³				3.379,23	4,26	14.395,52

Num. ordine	Art. elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	Unità di misura	FATTORI			PRODOTTI	Prezzi unitari	IMPORTO IN EURO
				Lungh.	Largh./Area Sez.	Alt.			
4	16	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D.L., per piante di altezza inferiore a m. 15, senza ausilio di elevatore a cestello. 18.A65.A45.005							
		TOTALE	cad.	20,00			20,00		
			cad.				20,00	27,37	547,40
5	23	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto 29.A05.05.005							
		TOTALE	cad.	3,00			3,00		
			cad.				3,00	254,43	763,29
6	25	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da km. 5 fino a km. 10 di distanza. Trasporto dei materiali 01.P26.A60.020							
		TOTALE	m³	270,00			270,00		
			m³				270,00	2,72	734,40
7	26	Conferimento ad impianto di trattamento autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif. codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif. codice CER 17 05 04). Peso del terreno: 1,8 t./mc. 29.P15.A25.010							
		TOTALE	t.	270,00	1,80		486,00		
			t.				486,00	9,16	4.451,76
		A) IMPORTO LAVORI							41.735,10
		A1) DI CUI: IMPORTO MANODOPERA 13,31% IMPORTO LAVORI							5.554,94
		A2) ONERI PER LA SICUREZZA SULLE LAVORAZIONI NON SOGGETTI A RIBASSO							1.465,50
		IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA (A+A2)							43.200,60
		B - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE							
		B1) IVA 22% su Euro 43.200,60							9.504,13
		B2) Incentivo funzioni tecniche R.U.P., progettazione, coordinamento sicurezza, D.L., Ufficio Tecnico Comunale 2,00% art. 113 D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.							864,01
		B3) Spese servizio supporto al R.U.P. per rendicontazione BDAP D.Lgs. n. 229/2011							320,00
		B4) IVA 22% Spese servizio supporto al R.U.P. per rendicontazione BDAP D.Lgs. n. 229/2011							70,40
		B5) Spese tecniche per rilievi topografici							1.300,00
		B6) Contributo previdenziale C.N.G. 5%							65,00
		B7) IVA 22% su spese tecniche e contributo previdenziale (B5+B6)							300,30
		B8) Indennità occupazione terreni privati, frutti pendenti							1.345,56
		B9) Contributo ANAC Stazione Appaltante							30,00
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE							13.799,40
		SOMMANO							57.000,00

Frugarolo, li 15.05.2021



IL PROGETTISTA
Geom. Alfredo Rosina

[Handwritten signature of Alfredo Rosina]