



COMUNE DI COLICO

Provincia di Lecco



OPERE IDRAULICHE DEL TORRENTE INGANNA A DIFESA DELLE FRAZIONI DI COLICO

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

Progettazione



**PROTEA INGEGNERIA
ASSOCIATI**
Via Martiri 33, 23824 Dervio (LC)
Tel_fax 0341.851176
email: info@proteaingegneria.it

Dott. Ing. Claudia Anselmini Dott. Geol. Cristian Adamoli

Collaboratori:

Dott. Arch. Marco Pizzagalli
Dott. Geol. Gabriele Perego
Dott. Ing. Francesco Corti

Elaborato

PTE_05

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

Scala

/

Data

Ottobre 2017

Piazza V Alpini
23823 Colico (Lc)

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
1	Ottobre 2017	Prima emissione	Cr	Cl	Cr

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SETTORE1 (Cat 1)							
1 / 1 F15009.b	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici	1,00	330,00	18,000		5'940,00		
	SOMMANO m2					5'940,00	3,79	22'512,60
2 / 2 B1	Rifacimento Briglia crollata in pietrame e calcestruzzo_elevazione B1	1,00	26,00	1,500	3,500	136,50		
	SOMMANO m3					136,50	280,00	38'220,00
3 / 3 F15015.a	Rifacimento della Briglia crollata in pietrame e calcestruzzo - fondazione B1	1,00	26,00	3,000	1,000	78,00		
	SOMMANO m3					78,00	158,54	12'366,12
4 / 4 F15024	Selciatone a valle delle briglie nuove ed esistenti realizzato con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio briglie esistenti: B2,B3, B4,B5,B6,B7,B8, B9,B10,B11	10,00	18,00	5,000	0,800	720,00		
	SOMMANO m2					720,00	52,43	37'749,60
	SETTORE2 (Cat 2)							
5 / 5 F15004.b	Scavo di sbancamento, compreso il trasporto fino a una distanza massima di 300 m delle materie di risulta: in terra con trovanti	1,00	225,00	18,000	1,000	4'050,00		
	SOMMANO m3					4'050,00	3,61	14'620,50
6 / 6 F15014	Trasporto dei materiali provenienti dagli scavi con sistemazione a discarica eccettuato lo spandimento e l'eventuale compattazione eseguito con mezzi meccanici . Valutazione per ogni km Vedi voce n° 5 [m3 4 050.00]					4'050,00		
	SOMMANO m3					4'050,00	6,41	25'960,50
7 / 7 Soglie	Realizzazione soglie di fondo. Eseguite in muratura con massi in pietra granitica e cls disposti in opera sotto sagoma compresa la fondazione ed i ferri di armatura e le casserature, compreso lo scavo ed tutti gli oneri per dare l'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte.	1,00			375,000	375,00		
	SOMMANO m3					375,00	250,00	93'750,00
8 / 8 GV1	Formazione di gaveta per traverse o briglie formata con pietrame spaccato scistoso o granitico, intasato con malta a 4 ql. Di cemento R 325, compresa la fugatura dei giunti, la lavorazione in faccia a vista dell'eventuale dentello a fiume incluse le barre di fissaggio.	1,00			187,500	187,50		
	SOMMANO m2					187,50	90,00	16'875,00
	A R I P O R T A R E							262'054,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							262'054,32
9 / 9 F15021	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino a 2.500 kg, posto in opera con mezzi meccanici, a formazione di scogliere e rivestimenti di scarpate, misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate compreso lo scavo	1,00 1,00	110,00 260,00	1,000 1,000	2,500 2,500	275,00 650,00		
	SOMMANO m3					925,00	41,35	38'248,75
10 / 10 F15024	Selciatone a valle delle briglie nuove ed esistenti realizzato con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio briglie esistenti: B19 briglie esistenti:B21 nuove soglie	1,00 1,00 1,00	40,00 50,00	5,000 5,000 5,000	0,800 0,800 100,000	160,00 200,00 500,00		
	SOMMANO m2					860,00	52,43	45'089,80
11 / 11 B1	Rifacimento Briglia crollata in pietrame e calcestruzzo_elevazione B16 B18	1,00 1,00	10,00 16,00	1,500 1,500	2,000 2,500	30,00 60,00		
	SOMMANO m3					90,00	280,00	25'200,00
SETTORE3 (Cat 3)								
12 / 12 F15021	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino a 2.500 kg, posto in opera con mezzi meccanici, a formazione di scogliere e rivestimenti di scarpate, misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate compreso lo scavo	1,00 1,00	420,00 430,00	1,000 1,000	2,500 2,500	1'050,00 1'075,00		
	SOMMANO m3					2'125,00	41,35	87'868,75
13 / 13 Soglie	Realizzazione soglie di fondo. Eseguite in muratura con massi in pietra granitica e cls disposti in opera sotto sagoma compresa la fondazione ed i ferri di armatura e le cassature, compreso lo scavo ed tutti gli oneri per dare l'opera compiuta ed eseguita a regola d'arte.	1,00 1,00 1,00	60,00 40,00 45,00	1,500 1,500 1,500	2,000 2,000 2,000	180,00 120,00 135,00		
	SOMMANO m3					435,00	250,00	108'750,00
14 / 14 GV1	Formazione di gaveta per traverse o briglie formata con pietrame spaccato scistoso o granitico, intasato con malta a 4 ql. Di cemento R 325, compresa la fugatura dei giunti, la lavorazione in faccia a vista dell'eventuale dentello a fiume incluse le barre di fissaggio. (lung.=60+40+45)	1,00	145,00	1,500		217,50		
	SOMMANO m2					217,50	90,00	19'575,00
15 / 15 F15024	Selciatone a valle delle briglie nuove ed esistenti realizzato con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio briglia esistente B23 nuove soglie	1,00 1,00	50,00	5,000 5,000	0,800 116,000	200,00 580,00		
	A R I P O R T A R E					780,00		586'786,62

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: