

Opere provvisionali e di carattere generale: esecuzione di tutte le opere di carattere provvisorio, preparatorio e logistico per consentire un ottimale svolgimento di tutti i lavori, deviazione di tutte le acque opere di aggotamento, tubazioni provvisorie, ture in terra, recupero pesci (legge Regionale 31/08), sbarramenti e segnaletica stradale preparazione del cantiere e ogni altra prestazione o lavoro provvisorio necessario, compresa la rimozione delle stesse e i pristini stati

A corpo € 5.000,00

Realizzazione di canalizzazione in c.c.a. per ripristino scarpata spondale, comprensivo di opere provvisionali, scavo di sbancamento, cassature, armature e getti di fondazione e muri in elevazione e successivo reinterro. Come meglio indicato nella tavola di progetto n° 08

Opere provvisionali per la deviazione delle acque

Scavo per la posa di by-pass sotterraneo

	largh	lungh.	spess	tot [mc]	€/mc		
A15002a	2,00	60,00	1,50	180,00	5,16	€	928,80

Fornitura e posa di tubo in cls non armato diametro 100

	lungh. [m]	€/m		
E25025	60,00	78,42	€	4.705,20

Rinfianco e cappa di protezione tubi

	Area [mc/m]	lungh [m]	tot [mc]	€/mc		
A35010c	0,50	60,00	30,00	93,78	€	2.813,40

	larg	sp	lungh	tot [mc]	€/mc		
Scavo							
F15005g	4,00	0,40	14,00	22,40	5,16	€	115,58
	6,00	0,40	46,00	110,40	5,16	€	569,66
	2,00	1,50	50,00	150,00	5,16	€	774,00

Magrone di sottofondazione

	larg	sp	lungh	tot [mc]	€/mc		
A35010c	4,00	0,10	14,00	5,60	93,78	€	525,17
	5,50	0,10	46,00	25,30	93,78	€	2.372,63

Casseforme per opere di fondazioni

	lungh	altezza	n°	tot [mq]	€/mq		
A35014b	14,00	0,30	2,00	8,40	27,61	€	231,92
	46,00	0,30	2,00	27,60	27,61	€	762,04

Calcestruzzo per opere di fondazione

	lungh	Largh	spessore	tot [mc]	€/mc		
A35011b	14,00	4,00	0,30	16,80	154,05	€	2.588,04
	46,00	5,20	0,30	71,76	154,05	€	11.054,63

Acciaio per armatura fondazioni

	mc	Kg/mc	tot [Kg]	€/kg		
A35023d	88,56	80	7.084,80	1,35	€	9.564,48

Casseforme per opere di elevazione

	lunghezza	altezza	n°	tot [mq]	€/mq		
A35015b	14,00	1,70	2,00	47,60	27,16	€	1.292,82
	46,00	1,70	4,00	312,80	27,16	€	8.495,65

Calcestruzzo per opere di elevazione

	lunghezza	altezza	spessore	tot [mc]	€/mc		
A35012b	14,00	1,70	0,30	7,14	152,04	€	1.085,57
n° 2	46,00	1,70	0,30	46,92	152,04	€	7.133,72

Acciaio per armatura muri in elevazione

	mc	Kg/mc	tot [Kg]	€/kg		
A35023d	54,06	70	3.784,20	1,35	€	5.108,67

	larghezza	sp	lunghezza	tot [mc]	€/mc		
Reinterro	2,00	1,70	60,00	204,00	7,36	€	1.501,44
A15010							

Formazione di difesa idraulica a monte della nuova canalizzazione

Base [m]	scarpata [m]	spessore [m]	lunghezza [m]	tot [mc]	€/mc		
4,00	2,40	0,60	5,00	19,20	65,00	€	1.248,00

Sommano per realizzazione canalizzazione in c.c.a. € 62.871,41

Fornitura e posa di blocchi di media pezzatura (tra 0,20 mc e 0,60 mc) di pietra calcarea tipo "Rezzato" per formazione di difesa spondale. Previa regolarizzazione e sistemazione sagoma di sponda, con scavo per eseguire la sede del pietrame, ovvero, "l'imbottitura" del profilo per la realizzare il piano di posa con materiale recuperato in sito. L'esecuzione è sviluppabile secondo le indicazioni individuabili nella tavola n° 11 secondo gli sviluppi lineari di cui alle tavole 5 - 7 -8.

Analisi prezzi n° 1

Tratto A

berma [m]	scarpata [m]	spessore [m]	lunghezza [m]	tot [mc]	€/mc		
1,00	2,40	0,60	380,00	775,20	65,00	€	50.388,00

Tratto B - C

berma [m]	scarpata [m]	spessore [m]	lunghezza [m]	tot [mc]	€/mc		
1,00	2,40	0,60	55,00	112,20	65,00	€	7.293,00

Tratto D - E

berma [m]	scarpata [m]	spessore [m]	lunghezz [m]	tot [mc]	€/mc		
1,00	2,40	0,60	35,00	71,40	65,00	€	4.641,00

Sommano per difese in pietrame

€ 62.322,00

Realizzazione di manufatto sfioratore nel punto E, comprensivo di allontanamento acque, scavo di sbancamento, casserature, armature e getti di fondazione e muri in elevazione, tubi e passerelle e successivo reinterro. Fornitura e posa di paratoia completa di castello e organi di movimentazione, griglie e parapetti metallici di sicurezza. Come meglio indicato nella tavola di progetto n° 10

Scavo	larg	h	lungh	tot [mc]	€/mc		
F15005g	3,00	2,60	10,00	78,00	5,16	€	402,48
	3,00	3,60	3,00	32,40	5,16	€	167,18
	2,00	1,50	7,00	21,00	5,16	€	108,36

Magrone di sottofondazione

A35010c	larg	sp	lungh	tot [mc]	€/mc		
Sfioratore	2,50	0,10	12,50	3,13	93,78	€	293,06
tubo	1,40	0,10	6,00	0,84	93,78	€	78,78
raccordo	2,00	0,10	2,00	0,40	93,78	€	37,51

Casseforme per opere di fondazioni

A35014b	lungh	altezza	n°	tot [mq]	€/mq		
	10,00	0,30	1,00	3,00	27,61	€	82,83
	2,00	0,30	3,00	1,80	27,61	€	49,70
	2,30	0,30	4,00	2,76	27,61	€	76,20

Calcestruzzo per opere di fondazione

A35011b	lungh	Largh	spessore	tot [mc]	€/mc		
	10,00	2,25	0,30	6,75	154,05	€	1.039,84
	2,25	2,50	0,30	1,69	154,05	€	259,96

Acciaio per armatura fondazioni

A35023d	mc	Kg/mc	tot [Kg]	€/kg		
	8,44	80	675,00	1,35	€	911,25

Casseforme per opere di elevazione

A35015b	lungh	altezza	n°	tot [mq]	€/mq		
	10,00	2,20	3,00	66,00	27,16	€	1.792,56
	2,00	2,20	2,00	8,80	27,16	€	239,01
	2,00	3,20	4,00	25,60	27,16	€	695,30

2,00	1,00	2,00	4,00	27,16	€	108,64
1,85	2,30	2,00	8,51	27,16	€	231,13
1,40	2,30	2,00	6,44	27,16	€	174,91

Calcestruzzo per opere di elevazione

A35012b	lunghezza	altezza	spessore	tot [mc]	€/mc	
	10,00	2,20	0,30	13,20	152,04 €	2.006,93
	2,00	2,20	0,30	2,64	152,04 €	401,39
	10,00	1,40	0,30	8,40	152,04 €	1.277,14
	2,00	3,20	0,30	3,84	152,04 €	583,83
	3,00	3,20	0,30	5,76	152,04 €	875,75
	2,00	1,00	0,30	1,20	152,04 €	182,45
	1,85	2,30	0,30	2,55	152,04 €	388,16
	1,40	2,30	0,30	1,93	152,04 €	293,74

Acciaio per armatura muri in elevazione

A35023d	mc	Kg/mc	tot [Kg]	€/kg	
	39,53	70	2.766,75	1,35 €	3.735,11

Fornitura e posa in opere di tubo in PVC rigido corrugato, Diametro interno 120 cm

A corpo	€	2.300,00
---------	---	----------

Fornitura e posa in opera di paratoia metallica piana

C15005b	Largh	Altezza	Kg/mq	tot [Kg]	€/kg	
	1,00	3,00	130,00	390,00	3,32 €	1.294,80

Fornitura e posa in opere di meccanismi per sollevamento paratoie

a corpo	€	1.000,00
---------	---	----------

Rivestimento soglia di sfioro

C15005b	ml	Kg/ml	tot [Kg]	€/kg	
	10,00	45,00	450,00	2,86 €	1.287,00

Fornitura e posa in opere di parapetti metallici in similcorten

		ml	Kg/ml	tot [Kg]	€/kg	
C15005b	ferro	14,00	30,00	420,00	2,86 €	1.201,20
C15055	zincatura			420,00	0,39 €	163,80
B55050d	Verniciatur	14,00			11,79 €	165,06

Fornitura e posa in opere di grigliato metallico

C15008	larg	lung	tot [mq]	€/mq
--------	------	------	-------------	------

2,00	2,00	4,00	66,34 €	265,36
------	------	------	---------	--------

Formazione di difesa idraulica

Analisi prezzi n° 1

Base [m]	scarpata [m]	spessore [m]	tot [mc/m]	lunghezza [m]	€/mc		
3,50	-	0,60	2,10	20,00	65,00 €		2.730,00

Sommano per manufatto sfioratore	€	26.900,41
----------------------------------	---	-----------

Totale generale	157.093,83
------------------------	-------------------

Commissario Delegato per l'attuazione dei primi interventi urgenti di protezione civile conseguenti alle eccezionali avversità atmosferiche che hanno colpito il territorio della regione Lombardia nei giorni dal 11 al 22 novembre 2014 (OCDPC 03/03/2015 n. 226)
Intervento 29 E – Scheda RASDA 19288

BORGHETTO LODIGIANO - COLO MUZZINO DI BORGHETTO
FRANE SPONDALI A MONTE DELL'ABITATO COMUNALE, CEDIMENTO SPONDALE
IN VIA ROMA – RIPRESA FRANE CON FORMAZIONE DIFESA IDRAULICA

Progetto esecutivo
Quadro economico complessivo

A)	Opere con affidamento in appalto	€	157.093,83
B)	Opere in economia mediante amministrazione diretta (escluse dall'appalto)	€	36.263,75
C)	Sommano per lavori ed opere	€	193.357,58
D)	oneri sic. 81/2008 e s.m.i. non soggetti a ribasso	€	7.400,00
E)	Sommano complessivamente per lavori ed opere	€	200.757,58
F)	Occupazione temporanea per area di cantiere e frutti pendenti	€	5.000,00
G)	IVA (22 % su E)	€	44.166,67
H)	Spese tecniche generali (10 % di E)	€	20.075,76
I)	Sommano complessivamente per l'intervento	€	270.000,00

Lodi Luglio 2016