REALIZZAZIONE DI UN VALLO PARAMASSI A DIFESA DELL'ABITATO IN COMUNE DI NOVATE MEZZOLA
CIG 9158189BA3



Fase Progettuale

PROGETTO ESECUTIVO

Oggetto

07 - COMPUTI E STIME
Quadro economico

Ing. P. Cancelli
Ing. G. Bragonzi

STUDIO CANCELLI ASSOCIATO
via Sansovino 23 - 20133 Milano
Tel.: 02 45488725 - 02 45488726
https://studiocancelli.eu
E-mail: info@studiocancelli.eu

Dott. Geol. A. Tamburini

IMAGEO

Collaborazione

Ing. A. Mocchi
Ing. L. Tedeschi

Dott. Agr. F. Neonato
(PN Studio)

Elaborato

07.05

Codice 294E024T15

Scala -

13/12/2024	0	Emissione per consegna	GB
Data	n°	Descrizione	Approvato

Indice

1 PREMESSA 4

2 QUADRO ECONOMICO 5

STUDIO CANCELLI ASSOCIATO
via Sansovino 23 - 20133 Milano
Tel.: 02 45488725 - 02 2666005
Fax: 02 45488726
E-mail: info@studiocancelli.eu

1 PREMESSA

L'importo dei lavori è stato definito a partire dal prezzario ufficiale di riferimento Regione Lombardia edizione 2024.

Con riferimento alla voce di prezzo del rilevato in terra rinforzata, che rappresenta senza alcun dubbio l'elemento di maggior peso economico nell'ambito del presente progetto, il prezzario riporta un prezzo unitario per m^2 di facciata in proiezione verticale relativo ad una sezione trapezia con testa larga 3m (Voce LOM241.1U.04.110.0230.c), con paramento inclinato di 65° rispetto all'orizzontale e rinforzata con geogriglie ed altezza compresa tra 6,01 m e 9,00 m.

Si tratta quindi di dimensioni diverse da quelle di progetto e per tale motivo si è preferito inserire un nuovo prezzo calibrato sulle effettive dimensioni dell'opera e maggiormente coerente con i prezzi di mercato.

Analogamente, anche nel caso della fornitura e posa delle barriere paramassi si è preferito definire un'apposita voce che tenesse conto anche dell'impiego dell'elicottero.

Le voci relative all'intervento di demolizione roccia/massi con esplosivo, all'esecuzione di scogliere a secco nonché all'esecuzione degli ancoraggi delle barriere paramassi sono state desunte dal prezziario della Regione Valle d'Aosta (edizione 2024).

Per quanto riguarda la fornitura del materiale inerte da rilevato si è considerata la voce relativa alla "Fornitura di materiale per rilevati da cava tipo A1, A2-4, A2-5, A3". In questo caso è stato necessario ricorrere al prezzario ANAS 2024 (Voce A.02.003.a), attualmente in vigore. CI si è riferiti al prezzario ANAS 2024 anche per la realizzazione degli asfalti.

È stato necessario definire un nuovo prezzo per l'attività di frantumazione e vagliatura. La relativa analisi è stata definita sulla base di prezzi elementari desunti dal prezziario Anas 2024.

Sentito l'UTR Montagna Sede di Sondrio e valutata positivamente la possibilità di prelievo di materiale di sovralluvionamento dal T. Codera, è stata definita un'apposita analisi di prezzo che prevede il prelievo e trasporto, comprensivo di carico e scarico, del materiale per la realizzazione del rilevato in terra rinforzata. Il prezzo dei canoni da corrispondere è stato definito con riferimento al "Decreto D.G.(DG Territorio) 22 dicembre 2016 n.13734 - Canoni Materiali inerti".

Al fine di ridurre i quantitativi di materiale inerte naturale è stata definita un'apposita analisi prezzo per la fornitura e posa di materiale riciclato da demolizioni.

Infine, per la quantificazione degli interventi di messa a dimora di specie arbustive per la mitigazione paesaggistica dell'opera si è fatto riferimento al prezzario Assoverde Edizione 2023/2024.

Tutti i prezzi di applicazione considerano spese generali al 15% ed utili al 10%.

STUDIO CANCELLI ASSOCIATO
via Sansovino 23 - 20133 Milano
Tel.: 02 45488725 - 02 2666005
Fax: 02 45488726
E-mail: info@studiocancelli.eu

IMAGEO

AID AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001:2015

2 QUADRO ECONOMICO

Di seguito si riporta il quadro economico dell'intervento nella sua totalità.

a) Importo lavori

Lavori a corpo		
Installazione cantiere		38 619,43 €
Rilevato in t.r., Strada comunale, Pista di manutenzione		1 515 317,26 €
Barriere paramassi		179 671,08 €
Totale lavori a corpo	1 733 607,77 €	
Lavori a misura		
Sistemazioni finali e ripristini		56 201,88 €
Oneri di smaltimento		24 012,07 €
Indagini e prove		10 565,84 €
Totale lavori a misura	90 779,79 €	
Totale a base di gara		**1 824 387,56 €**

b) Importo oneri per la sicurezza

	34 020,15 €
Totale lavori a+b	**1 858 407,71 €**

c) Somme a disposizione dell'Amministrazione

1)	IVA sui lavori (22% dei lavori)	408 849,70 €
2)	Indagini e prove	16 215,73 €
3)	IVA su Indagini e prove 22% di (2)	3 567,46 €
4)	Spese tecniche (PFTE, PD, PE, CSP, DL, CSE, Relazione geologica)	153 132,16 €
5)	Oneri previdenziali per spese tecniche 4% di (4)	5 129,93 €
6)	IVA sulle spese tecniche 22% di (4+5)	34 817,66 €
7)	Servizio di verifica e validazione (Comprensiva di oneri prev. 4% e IVA 22%)	22 838,34 €
8)	Spese per frazionamenti, decreti, notifiche	20 000,00 €
9)	Fondo art. 113 D.Lgs 50/2016 - 1,6% di (a+b)	29 734,52 €
10)	Contributo spese gara ANAC	660,00 €
11)	Spese per pubblicità	1 000,00 €
12)	Indennità di esproprio ed occupazioni temporanee	43 384,98 €
13)	Spese per monitoraggio radar della parete compereso 22% IVA	70 578,59 €
14)	Spese per lavori edili basamenti in cls postazioni radar, comp. 22% IVA	3 589,61 €
15)	Spese per indennizzi privati per postazioni radar	1 500,00 €
16)	Imprevisti	38 593,61 €
	Totale c	**853 592,29 €**

Totale a+b+c	**2 712 000,00 €**

STUDIO CANCELLI ASSOCIATO
via Sansovino 23 - 20133 Milano
Tel.: 02 45488725 - 02 2666005
Fax: 02 45488726
E-mail: info@studiocancelli.eu

IMAGEO

AID AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001:2015