

Quantificazione economica di massima delle opere previste

Questa quantificazione vuole fornire un ordine di grandezza dei costi previsti per la realizzazione delle opere proposte nello studio di fattibilità e il dettaglio è riconducibile a tale livello di progettazione.

LAVORAZIONE	Stima di massima del costo
1. Canalette, tubi e pozzetti ispezionabili per regimazione dell'acqua proveniente dai pluviali	Circa 20.000,00 €
2. Rivestimenti anti erosivi nella zona di monte del pendio (si considera un'estensione di circa 1200 mq) <i>Geostuia per rinverdimento e protezione scarpate, voce 17.3.210.3</i>	Circa 25.000,00 €
3. Interventi di consolidamento mediante Grata Viva (si considerano 6 ordini, ciascuno di estensione pari a 10 m) <i>Graticciata in legname con talee, voce 17.2.320</i>	Circa 36.000,00 €
4. Interventi di consolidamento e antierosione mediante Palizzata Viva (si considerano 4 ordini, ciascuna di estensione pari a 100 m) <i>Palizzata in legname con talee, voce 17.2.330</i>	Circa 14.000,00 €
5. Dreni sub-orizzontali per riduzione delle pressioni interstiziali (si considerano 15 tubi drenanti su un singolo livello di lunghezza pari a 20 m) <i>Trivellazione con macchina spingitubo, voce 18.2.230.1</i> <i>Tube drenante microfessurato per drenaggi sub-orizzontali, voce 17.3.300</i>	Circa 55.000,00
6. Consolidamento e stabilizzazione delle cavità antropiche	Circa 160.000,00 €
7. Messa in sicurezza mura in dissesto (con tecniche di cuci-scusi, rinforzo, stilatura, etc.)	Circa 150.000,00 €
Totale stimato intervento	460.000,00

Quadro economico

A. LAVORI	Importo
Importo dei lavori a base d'asta	€ 460.000,00 € 460.000,00
B. SOMME A DISPOSIZIONE	Importo
IVA 10% sui lavori	€ 46.000,00
Spese tecniche per progettazione; coordinamento della sicurezza; direzione dei lavori; contabilità dei lavori ed attività tecnico-amministrative connesse	€ 70.973,85
Oneri previdenziali 4% ed IVA 22% sulla voce precedente	€ 19.077,67
Spese tecniche per relazione geologica compresi EPAP 2% ed IVA 22%	€ 7.000,00
Rilievi, accertamenti, indagini (geognostiche; sismiche e prove penetrometriche) compresa IVA 22%	€ 10.000,00
Collaudo statico, compresi oneri previdenziali 2% ed IVA	€ 8.000,00
Contributo ANAC	€ 225,00
Incentivi per funzioni tecniche (art. 113 D. Lgs. 50/2016)	€ 4.600,00
Imprevisti e arrotondamenti	<u>€ 24.123,48</u>
Sommano	€ 190.000,00 <u>€ 190.000,00</u>
Totale complessivo	€ 650.000,00

