



Région Autonome
Vallée d'Aoste

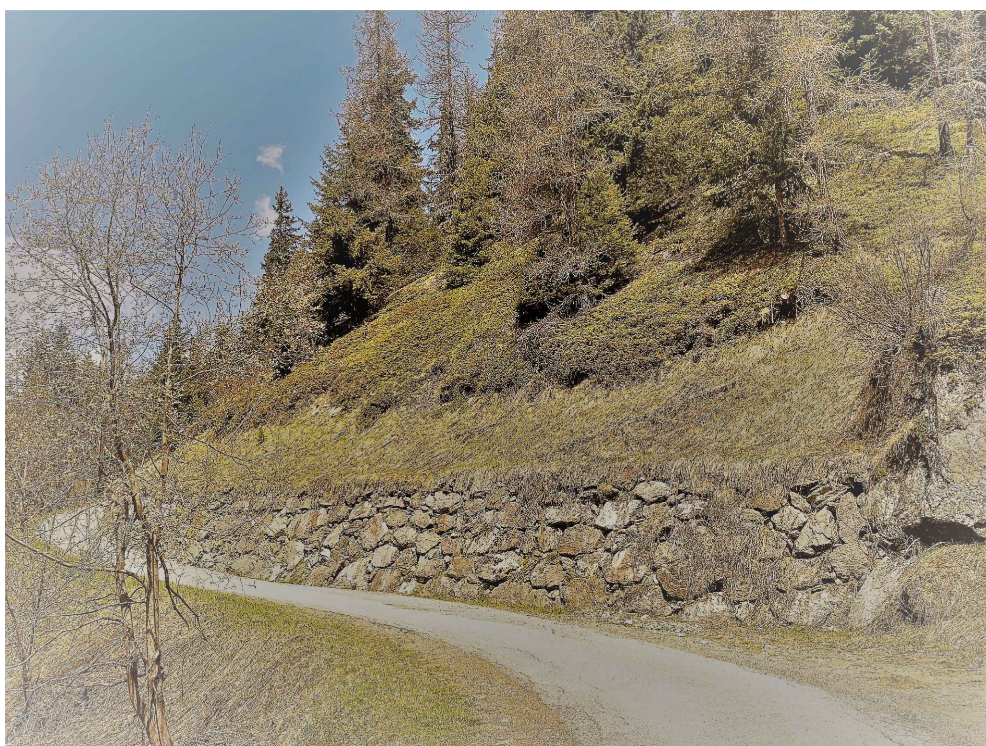


Regione Autonoma
Valle d'Aosta



Comune di
VALTOURNENCHE
amministrazione comunale

**REALIZZAZIONE DI BARRIERE FERMANEVE A PROTEZIONE
DELLA STRADA DI PROMINDOZ, COMUNE DI VALTOURNENCHE**



PROGETTO ESECUTIVO



PROGETTISTA INCARICATO:

Studio tecnico di ingegneria GIERREVVU srl
Passage du Verger 5 - 11100 Aosta
Tel: 0165 40322 / fax 0165 40322
mail: studiogr@fastwebnet.it
pec: gierrevu@pecvda.it

data:

02/08/2022

scala:

codice elaborato:

PE.1DC.111.IMO

Revisione

Data

Descrizione

Progettisti

REV 01

14/04/2023

Aggiornamento prezzi 2023

Ing. Fabio Inzani



Indice

1	Introduzione	2
2	Incidenza della manodopera	3

1 **Introduzione**

Nel presente documento si presenta l'incidenza della manodopera relativa al cantiere in oggetto e con riferimento (ove disponibile) a quanto indicato nel prezzario regionale Regione Autonoma Valle d'Asota 2022.

2 Incidenza della manodopera

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Realizzazione di barriere fermaneve a protezione della strada di Promindoz

COMMITTENTE: COMUNE DI VALTOURNENCHE

Data, 13/04/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 17.P04.L97.0 05	ESECUZIONE PROVA DI CARICO SU SINGOLA PIASTRA IN TERRENO (A P.C. O PROF. =< 3m) Prova di carico su singola piastra in terreno. C Esecuzione di prova di carico su singola piastra in ... ione del piano di posa della piastra. Prove eseguite all'esterno a piano campagna o in pozzetto fino a 3 m di profondità SOMMANO cad	3,00	428,18	1'284,54	1'140,16	88,760
2 M00.A00.00 1	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato IV livello SOMMANO ora	70,00	41,99	2'939,30	2'939,30	100,000
3 N00.C05.020	Nolo carrello elevatore con attrezzatura speciale estensibile compreso operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego fino a ql 20 SOMMANO ora	40,00	66,41	2'656,40	929,74	35,000
4 N00.C05.020 .M	Maggiorazione per nolo carrello elevatore pari al 2% SOMMANO	40,00	1,33	53,20	18,62	35,000
5 NP. SIC.M	Maggiorazione categoria N Sicurezza per lavori sopra i 1200 m s.l.m. (5%) SOMMANO cadauno	1,00	124,25	124,25	37,28	30,000
6 NP.MAGG	Maggiorazione per lavoro sopra i 1200 m s.l.m. SOMMANO h	70,00	2,73	191,10	191,10	100,000
7 NP.SIC	Sicurezza SOMMANO cadauno	1,00	2'484,96	2'484,96	745,49	30,000
8 S41.R30.010	Perforazione con perforatrice pneumatica portatile a rotopercolazione eseguita da personale provvisto dell'attrezzatura adeguata e realizzata fino ad una profondità di metri 6,00 co ... a personale specializzato rocciatore che opera in sospensione da realizzare in roccia di qualsiasi natura e consistenza. SOMMANO m	3,00	60,77	182,31	150,42	82,510
9 S41.R30.010. M	Maggiorazione Perforazione con perforatrice pneumatica portatile a rotopercolazione eseguita da personale provvisto dell'attrezzatura adeguata e realizzata fino ad una profondità di ... che opera in sospensione da realizzare in roccia di qualsiasi natura e consistenza.(5% per lavori sopra i 1200 m s.l.m.) SOMMANO m	3,00	3,04	9,12	7,52	82,510
10 S41.R32.040	Perforazione con perforatrice pneumatica con martello fondo foro montata su slitta o su supporto idoneo per l'esecuzione di tiranti, ancoraggi, micropali realizzate su pendii con p ... zatura in quota da compensare a parte. Perforazione in terreno sciolto con martello fondo foro del diametro da 4 pollici SOMMANO m	115,00	134,89	15'512,35	10'250,56	66,080
11 S41.R32.040. M	Maggiorazione Perforazione con perforatrice pneumatica con martello fondo foro montata su slitta o su supporto idoneo per l'esecuzione di tiranti, ancoraggi, micropali realizzate s ... Perforazione in terreno sciolto con martello fondo foro del diametro da 4 pollici. (5% per lavori sopra i 1200 m s.l.m.) SOMMANO m	115,00	6,75	776,25	512,95	66,080
12 S41.R34.010	Fornitura e posa di tubo stabilizzatore in lamiera d'acciaio forata o stirata completo di collare per il rivestimento dei fori di ancoraggio onde evitare il franamento del terreno e contrastare la sollecitazione al taglio sull'ancoraggio. Tubo stabilizzatore con collare del peso fino a 2.00 kg/m SOMMANO m	115,00	17,68	2'033,20	609,96	30,000
13 S41.R34.010. M	Maggiorazione per fornitura e posa di tubo stabilizzatore in lamiera d'acciaio forata o stirata completo di collare per il rivestimento dei fori di ancoraggio onde evitare il frana ... aglio sull'ancoraggio. Tubo stabilizzatore con collare del peso fino a 2.00 kg/m. (5% per lavori sopra i 1200 m s.l.m.) SOMMANO m	115,00	0,88	101,20	30,36	30,000
14 S41.R41.010	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggio a doppia fune spiroidale, costruzione 1x37, conforme alla norma EN 12385-10, resistenza dell'acciaio 1570 Mpa, con asola ... orazione e della boiaccia, compensati con le relative tariffe. Ancoraggio in doppia fune spiroidale del diametro di 20 mm SOMMANO m	87,00	38,32	3'333,84	536,08	16,080
	A R I P O R T A R E			31'682,02	18'099,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			31'682,02	18'099,54	
15 S41.R41.010. M	Maggiorazione per Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggio a doppia fune spiroidale, costruzione 1x37, conforme alla norma EN 12385-10, resistenza dell'acciaio 1 ... n le relative tariffe. Ancoraggio in doppia fune spiroidale del diametro di 20 mm. (5% per lavori sopra i 1200 m s.l.m.) SOMMANO m	87,00	1,92	167,04	26,86	16,080
16 S41.R41.020	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggio a doppia fune spiroidale, costruzione 1x37, conforme alla norma EN 12385-10, resistenza dell'acciaio 1570 Mpa, con asola ... orazione e della boiaccia, compensati con le relative tariffe. Ancoraggio in doppia fune spiroidale del diametro di 22 mm SOMMANO m	28,00	42,33	1'185,24	172,57	14,560
17 S41.R41.020. M	Maggiorazione per Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggio a doppia fune spiroidale, costruzione 1x37, conforme alla norma EN 12385-10, resistenza dell'acciaio 1 ... n le relative tariffe. Ancoraggio in doppia fune spiroidale del diametro di 22 mm. (5% per lavori sopra i 1200 m s.l.m.) SOMMANO m	28,00	2,12	59,36	8,64	14,560
18 S41.R42.010	TIRAFONDO METALLICO IN BARRA D'ACCIAIO Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi realizzati con barre d'acciaio. Nel prezzo s'intende l'iniezione, da bocca foro, f... iniezione eccedente 3 volte il volume teorico del foro. Tirafondo metallico in barra d'acciaio B450C del diametro 20 mm SOMMANO m	3,00	35,52	106,56	79,57	74,670
19 S41.R42.010. M	Maggiorazione per Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggio a doppia fune spiroidale, costruzione 1x37, conforme alla norma EN 12385-10, resistenza dell'acciaio ... n le relative tariffe. Ancoraggio in doppia fune spiroidale del diametro di 22 mm. (5% per lavori sopra i 1200 m s.l.m.) SOMMANO m	3,00	1,78	5,34	3,99	74,670
20 S41.R66.060	Fornitura e posa di morsetti conformi alla UNI EN 13411-5 Fornitura e posa di morsetti diametro nominale 22 mm SOMMANO cad	220,00	4,39	965,80	386,32	40,000
21 S41.R66.060. M	Maggiorazione per fornitura e posa di morsetti conformi alla UNI EN 13411-5 Fornitura e posa di morsetti diametro nominale 22 mm (5% per lavori sopra i 1200 m s.l.m.) SOMMANO cadauno	220,00	0,22	48,40	19,36	40,000
22 S41.R75.080	FORNITURA E POSA IN PARETE DI FUNI D'ACCIAIO CON ANIMA METALLICA Fornitura e posa in parete o pendici montuose di fune a trefoli d'acciaio zincato, con anima metallica, conforme al ... rnitura e la posa di idonei morsetti. Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio anima metallica del diametro di 22 mm SOMMANO m	147,40	17,90	2'638,46	1'055,38	40,000
23 S41.R75.080. M	Maggiorazione per FORNITURA E POSA IN PARETE DI FUNI D'ACCIAIO CON ANIMA METALLICA Fornitura e posa in parete o pendici montuose di fune a trefoli d'acciaio zincato, con anima meta ... rnitura e posa in parete di funi d'acciaio anima metallica del diametro di 22 mm. (5% per lavori sopra i 1200 m s.l.m.) SOMMANO m	147,40	0,90	132,66	53,06	40,000
24 S41.R90.010	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di strutture paravalanghe metalliche ad elementi modulari monoancoraggio dette a "ombrello", prodotti in regime di qualità UNI ISO EN 9001/2 ... Sono esclusi gli ancoraggi e noli dei mezzi per la posa. Fornitura e posa di ombrelli fermaneve zincati DK 3,00 e DK 3,5 SOMMANO cad	19,00	2'498,91	47'479,29	14'243,79	30,000
25 S41.R90.010. M	Maggiorazione per Fornitura, assemblaggio e posa in opera di strutture paravalanghe metalliche ad elementi modulari monoancoraggio dette a "ombrello", prodotti in regime di qualità ... zzi per la posa. Fornitura e posa di ombrelli fermaneve zincati DK 3,00 e DK 3,5. (5% per lavori sopra i 1200 m s.l.m.) SOMMANO cadauno	19,00	124,95	2'374,05	712,22	30,000
26 S41.R90.030	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di strutture paravalanghe metalliche ad elementi modulari monoancoraggio dette a "ombrello", prodotti in regime di qualità UNI ISO EN 9001/2 ... gli ancoraggi e noli dei mezzi per la posa. Fornitura e posa di ombrelli fermaneve zincati DK 3,00 e DK 3,5 - RINFORZATO SOMMANO cad	6,00	2'708,18	16'249,08	4'874,72	30,000
	A R I P O R T A R E			103'093,30	39'736,02	

