



REGIONE AUTONOMA DELLA VALLE D'AOSTA

PRESIDENZA DELLA REGIONE

DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE E VIGILI DEL FUOCO

INTERVENTI OPERATIVI

**LAVORI DI:**

Intervento urgente ed indifferibile di mitigazione del rischio caduta massi a monte della progressiva km 14+300 della S.R. n. 47, in comune di Aymavilles

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01/03/2024

IL PROGETTISTA  
Geom. SARAVALLE Furio

IL R.U.P.  
Ing. Jean Elisée Blanc

Visto: IL DIRIGENTE  
Dott. Geol. BROCCOLATO Massimo

| n° | n° Articolo | Descrizione articolo   | Formula | u.m. | Parziali       | Totali | Prezzo Unitario | Importo  |
|----|-------------|--|---------|------|----------------|--------|-----------------|----------|
|    |             | ALLESTIMENTO AREA DI CANTIERE<br>C/O STRADA REGIONALE N. 47 KM<br>14+300   |         |      |                |        |                 |          |
| 1  | T01.F20.000 | Barriera provvisoriale con rete<br>metallica a doppia torsione... -<br>Realizzazione di barriera provvisoriale<br>con rete metallica a doppia torsione per<br>intercettare la caduta accidentale di<br>materiali provenienti dalle lavorazioni<br>sovrastanti, avente altezza non inferiore<br>a m 2,00. Sono compresi: i piantoni di<br>sostegno costituiti da barre in acciaio<br>FeB450c del diam. di 24 mm aventi<br>lunghezza di m. 3,00 con golfaro in<br>sommità del diam. di 24 mm, posti ad<br>un interasse massimo di 5 m., infissi<br>nel terreno per almeno m. 1,00 e<br>controventati a monte; le funi<br>(superiore, inferiore e di controvento) in<br>trefoli di acciaio con anima tessile del<br>diam. di 10 mm, da ancorarsi e tesarsi<br>agli ancoraggi laterali e di monte; la<br>rete a doppia torsione zincata (filo 2,7<br>maglia 8x10) da legarsi alla fune<br>superiore ed inferiore con filo di ferro<br>del diam minimo 1,8 mm ogni 50 cm., il<br>mantenimento in efficienza per tutta la<br>durata del lavoro e lo smontaggio a<br>lavoro ultimato. I materiali che la<br>compongono sono e restano di<br>proprietà dell'impresa. Valutata al metro<br>quadrato, ancoraggi e perforazioni<br>esclusi. |         |      |                |        |                 |          |
|    |             |  | 50      | =    | 50,000         | 50,000 | € 17,98         | € 898,77 |
|    |             |  |         |      | m <sup>2</sup> |        |                 |          |
| 2  | T04.A10.020 | Costo di utilizzo per mese o frazione,<br>per la sicurezza dei ... - Cartello di<br>forma triangolare di lato 60 cm.,<br>rifrangenza classe I, nel caso di periodi<br>superiori a 30 giorni, per ogni mese in<br>più o frazione.<br>Ssegnaletica stradale  | 12      | =    | 12,000         | 12,000 | € 1,49          | € 17,91  |
|    |             |  |         |      | cad            |        |                 |          |
| 3  | T04.E20.030 | Costo di utilizzo per mese o frazione,<br>per la sicurezza dei ... - Costo d'uso<br>mensile estintore portatile da Kg. 5<br>classe 89BC, per il primo mese o<br>frazione.  | 1       | =    | 1,000          | 1,000  | € 5,74          | € 5,74   |
|    |             |  |         |      | cad            |        |                 |          |
| 4  | T01.D20.010 | Fornitura e posa in opera di box bagno<br>costituito da struttu... - Servizi igienici -<br>noleggio 1° mese  | 1       | =    | 1,000          | 1,000  | € 249,88        | € 249,88 |
|    |             |  |         |      | cad            |        |                 |          |

| n° | n° Articolo | Descrizione articolo  | Formula    |   | u.m. | Parziali | Totali  | Prezzo Unitario | Importo    |
|----|-------------|---|------------|---|------|----------|---------|-----------------|------------|
| 5  | T01.D20.020 | Fornitura e posa in opera di box bagno costituito da struttu... - Servizi igienici - noleggio mesi successivi o frazione  |            |   |      |          |         |                 |            |
|    |             |   | 1          | = |      | 1,000    |         |                 |            |
|    |             |   |            |   | cad  |          | 1,000   | € 200,74        | € 200,74   |
| 6  | T01.D30.010 | Box di cantiere uso spogliatoio delle dimensioni minime di c... - Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni esterne minime cm 310x200x h 246 - per il primo mese d'impiego   |            |   |      |          |         |                 |            |
|    |             |   | 1          | = |      | 1,000    |         |                 |            |
|    |             |   |            |   | cad  |          | 1,000   | € 480,14        | € 480,14   |
| 7  | T01.D30.020 | Box di cantiere uso spogliatoio delle dimensioni minime di c... - Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni esterne minime 310x200x h 246 - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo   |            |   |      |          |         |                 |            |
|    |             |   | 1          | = |      | 1,000    |         |                 |            |
|    |             |   |            |   | cad  |          | 1,000   | € 316,15        | € 316,15   |
| 8  | M00.A00.002 | Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese ge... - Operaio specializzato III livello - Archeologo II livello<br>posa elementi new jersey a bordo strada di S. R. n. 47 e successivo smontaggio (4*3*9,00)  | (4*3*9,00) |   |      |          |         |                 |            |
|    |             |   |            | = | ora  | 108,000  | 108,000 | € 39,79         | € 4.297,32 |
| 9  | M00.A40.002 | Maggiorazioni per lavori a quota superiore a 1200 m slm... - Operaio specializzato III livello<br>posa elementi new jersey a bordo strada di S. R. n. 47 e successivo smontaggio (4*3*9,00)   | (4*3*9,00) |   |      |          |         |                 |            |
|    |             |   |            | = | ora  | 108,000  | 108,000 | € 2,58          | € 279,05   |
| 10 | M00.A00.002 | Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese ge... - Operaio specializzato III livello - Archeologo II livello<br>posa reti paramassi di recupero di R.A.V.A. sopra a new jersey S. R. n. 47 e successivo smontaggio + sbarramento vie d'accesso pedonali a cantiere | (3*2*9,00) |   |      |          |         |                 |            |
|    |             |   |            | = |      | 54,000   |         |                 |            |

POSA RETI PARAMASSI 8\*10 DI R.A.V.A. ANTICADUTA MATERIALI ED ATTREZZATURE VERSO S. R. N. 47 KM 14+300

| n° | n° Articolo | Descrizione articolo | Formula |  | u.m. | Parziali | Totali | Prezzo Unitario | Importo |
|----|-------------|----------------------|---------|--|------|----------|--------|-----------------|---------|
|----|-------------|----------------------|---------|--|------|----------|--------|-----------------|---------|

(3\*2\*9,00) ora 54,000 € 39,79 € 2.148,66

11 M00.A40.002 Maggiorazioni per lavori a quota superiore a 1200 m slm... - Operaio specializzato III livello  
 posa reti paramassi di recupero di (3\*2\*9,00)  
 R.A.V.A. sopra a new jersey S. R. n. 47  
 e successivo smontaggio +  
 sbarramento vie d'accesso pedonali a cantiere  
 (3\*2\*9,00) = ora 54,000  
 54,000 € 2,58 € 139,52

12 N00.A27.150 Nolo autocarro con gru semovente compreso l'autista/operator... - della portata utile oltre i 60 e fino a 150 q.li - gru 5 q.li - allungo fino a 5 m  
 trasporto e avvicinamento reti a piè d'opera e rimozione reti finale 2\*4,00  
 2\*4,00 = ora 8,000  
 8,000 € 108,03 € 864,24

13 P41.R70.030 Fune a trefoli in acciaio... - Fune a trefoli in acciaio, anima tessile, diametro 12 mm, carico di rottura > 90,7 KN  
 per ancoraggio di reti paramassi 150  
 150 = m 150,000  
 150,000 € 2,31 € 345,94

14 P41.R23.001 Fornitura morsetti... - Fornitura morsetti dimensione nominale 12mm, conformi UNI EN 13411-5  
 per ancoraggio di reti paramassi 30  
 = cad 30,000  
 30,000 € 1,23 € 36,90

15 P41.R21.000 Filo di legatura zincato... - diametro 2,2 mm  
 per ancoraggio di reti paramassi 20  
 = kg 20,000  
 20,000 € 4,27 € 85,49

TAGLIO PIANTE E VEGETAZIONE SPONTANEA SUL VERSANTE CON ACCATASTAMENTO IN LOCO DEL LEGNAME DI RISULTA S.R. N. 47 KM 14+300

16 M00.A00.002 Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese ge... - Operaio specializzato III livello - Archeologo II livello

| n° | n° Articolo | Descrizione articolo  | Formula                       |   | u.m.           | Parziali        | Totali   | Prezzo Unitario | Importo     |
|----|-------------|---|-------------------------------|---|----------------|-----------------|----------|-----------------|-------------|
|    |             | taglio piante a seguire la martellata della Forestale   | 3*5*9,00                      |   |                |                 |          |                 |             |
|    |             | 3*5*9,00  |                               | = | ora            | <u>135,000</u>  | 135,000  | € 39,79         | € 5.371,65  |
| 17 | M00.A40.002 | Maggiorazioni per lavori a quota superiore a 1200 m slm... - Operaio specializzato III livello  |                               |   |                |                 |          |                 |             |
|    |             | taglio piante a seguire la martellata della Forestale   | 3*5*9,00                      |   |                |                 |          |                 |             |
|    |             | 3*5*9,00  |                               | = | ora            | <u>135,000</u>  | 135,000  | € 2,58          | € 348,81    |
| 18 | N00.M60.000 | Nolo motosega... - Nolo motosega compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore  |                               |   |                |                 |          |                 |             |
|    |             | taglio piante ed accatastamento in loco di materiale di risulta   | 2*5*9,00                      |   |                |                 |          |                 |             |
|    |             | 2*5*9,00  | 2*5*9,00                      | = | ora            | <u>90,000</u>   | 90,000   | € 8,77          | € 789,30    |
| 19 | N00.E54.150 | Nolo escavatore gommato semovente, munito di qualsiasi equip... - Nolo escavatore gommato del peso operativo da 120 a 150 qli   |                               |   |                |                 |          |                 |             |
|    |             | 1*5*9,00  | 1*5*9,00                      | = | ora            | <u>45,000</u>   | 45,000   | € 102,07        | € 4.593,15  |
| 20 | S41.R21.010 | <b>RIVESTIMENTO CORTICALE DEL PENDIO INSTABILE A MONTE DI S. R.N. 47 KM 14+300</b><br>RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE, CON CAVI M... - interasse funi longitudinali 30 cm. |                               |   |                |                 |          |                 |             |
|    |             | SUL PENDIO  | $((21,00*6)+(24,00*12))*3,00$ |   |                |                 |          |                 |             |
|    |             | $((21,00*6)+(24,00*12))*3,00$   |                               | = | m <sup>2</sup> | <u>1242,000</u> | 1242,000 | € 46,24         | € 57.426,98 |
| 21 | N00.A27.150 | Nolo autocarro con gru semovente compreso l'autista/operator... - della portata utile oltre i 60 e fino a 150 q.li - gru 5 q.li - allungo fino a 5 m  |                               |   |                |                 |          |                 |             |
|    |             | trasporto e avvicinamento reti a piè d'opera e rimozione reti finale  | 1*3*8,00                      |   |                |                 |          |                 |             |
|    |             | 1*3*8,00  |                               | = | ora            | <u>24,000</u>   | 24,000   | € 108,03        | € 2.592,72  |

| n° | n° Articolo | Descrizione articolo  | Formula |   | u.m. | Parziali       | Totali  | Prezzo Unitario | Importo     |
|----|-------------|---|---------|---|------|----------------|---------|-----------------|-------------|
| 22 | S41.R32.020 | Perforazione con perforatrice pneumatica con martello fondo ... - Perforazione in terreno sciolto con martello fondo foro del diametro da 3 pollici per ancoraggi Gewy diam. 28 mm  | 128     | = | m    | <u>128,000</u> | 128,000 | € 121,40        | € 15.539,20 |
| 23 | S41.R30.010 | Perforazione con perforatrice pneumatica portatile a rotoper... - Perforazioni su pareti rocciose eseguita da personale specializzato rocciatore che opera in sospensione da realizzare in roccia di qualsiasi natura e consistenza. per ancoraggi Gewy diam. 25 mm | 288     | = | m    | <u>288,000</u> | 288,000 | € 60,77         | € 17.501,76 |
| 24 | S41.R50.030 | FORNITURA ENTRO IL FORO PREDISPOSTO DI TIRANTE PERMANENTE A ... - diametro 28 mm ancoraggi definitivi   | 128     | = | m    | <u>128,000</u> | 128,000 | € 49,57         | € 6.344,45  |
| 25 | S41.R50.020 | FORNITURA ENTRO IL FORO PREDISPOSTO DI TIRANTE PERMANENTE A ... - diametro 25 mm ancoraggi definitivi   | 288     | = | m    | <u>288,000</u> | 288,000 | € 44,26         | € 12.748,03 |
| 26 | S41.R70.040 | Fornitura e posa in parete o pendici montuose di fune a tref... - Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio con anima tessile del diametro 16 mm funi di bordo e orizzontali   | 405     | = | m    | <u>405,000</u> | 405,000 | € 8,47          | € 3.430,35  |
| 27 | S41.R66.030 | Fornitura e posa di morsetti conformi alla UNI EN 13411-5... - Fornitura e posa di morsetti diametro nominale 16 mm per chiusura funi   | 20*3    | = | cad  | <u>60,000</u>  | 60,000  | € 3,33          | € 199,80    |
| 58 | VNP.000.002 | Sicurezza aggiuntiva, lavori vari e arrotondamenti  |         |   |      |                |         |                 |             |

| n° | n° Articolo | Descrizione articolo | Formula |   | u.m. | Parziali | Totali | Prezzo Unitario | Importo      |
|----|-------------|----------------------|---------|---|------|----------|--------|-----------------|--------------|
|    |             |                      | 1       | = |      | 1,000    |        |                 |              |
|    |             |                      |         |   | cad  |          | 1,000  | € 7.747,36      | € 7.747,36   |
|    |             |                      |         |   |      |          |        | TOTALE          | € 145.000,00 |

## RIEPILOGO

|   |               |                     |
|---|---------------|---------------------|
| Lavori a misura                                 | €             | 120.937,93          |
| Lavori in economia (soggetti a ribasso d'asta)  | €             | 9.307,73            |
|   | sommano       | <u>€ 130.245,66</u> |
| Deduzione ribasso d'asta del 14,48%             | -€            | 18.859,57           |
|   | sommano       | <u>€ 111.386,09</u> |
| Manodopera (non soggetta a ribasso d'asta)      | €             | 12.585,00           |
| Oneri sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta) | €             | 2.169,34            |
|   | <b>TOTALE</b> | <b>€ 126.140,43</b> |