

|                                                                                                                      |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                     | <b>PROVINCIA AUTONOMA TRENTO</b>     |
| <br>Comunità della<br>VALLE DI SOLE | <b>COMUNITA' DELLA VALLE DI SOLE</b> |
|                                     | <b>COMUNE DI MALE'</b>               |
|                                     | <b>COMUNE DI RABBI</b>               |

**LAVORI DI REALIZZAZIONE PISTA CICLOPEDONALE VALLE DI RABBI FRA LE LOCALITA' BIRRERIA IN C.C. MAGRAS E LOCALITA' FONTI DI RABBI IN C.C. RABBI –**

### **PROGETTO ESECUTIVO**

**UNITA' FUNZIONALE N° 1 -TRATTO PRACORNO – MARINOLDE  
ANALISI PREZZI UNITARI**

**REDATTO A MALE' MARZO 2024.-**

**IL PROGETTISTA  
PERITO IND.LE EDILE  
GRAZIANO ZANELLA**



| Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                 |         |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------------|---------|--------|
| N.V.1 TIRAFONDI METALLICI B450C A FILETTATURA CONTINUA- ZINCATI; diametro mm. 32 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                 |         |        |
|                                                                                  | TIRAFONDI METALLICI B450C A FILETTATURA CONTINUA- ZINCATI Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio B450C. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con boiacca di cemento additivata con prodotti antiritrilo, la fornitura e posa di idoneo dado conico zincato. Compreso ogni onere inclusa la protezione con zincatura secondo EN 2081, ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. - diametro mm 32 |       |          |                 |         |        |
| OPERE IN ANALISI                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | U.M.  | Quantità | Prezzo unitario | Importo | % inc. |
| Provviste necessarie alla formazione dell'analisi                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                 |         |        |
| NV                                                                               | TIRAFONDI IN BARRA A FILETTATURA CONTINUA, ACCIAIO B450C, ZINCATI EN 2081<br>TENSIONE DI SNERVAMENTO ≥ 360 kN<br>DIAMETRO NOMINALE 32 mm<br><br>Lavori compiuti (a quota < 1200 m slm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m     | 3,0      |                 |         |        |
| A.01.05.0010.020                                                                 | MANODOPERA<br>LAVORI DI GENIO CIVILE - INDUSTRIA<br>operaio specializzato rocciatore<br>2 operai specializzati rocciatori per 0,25 h (0,15h per posa ancoraggio + 0,1h per iniezione)<br>(Costo manodopera in cantiere)<br>Formula quantità: (0,15*2)*L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h     | 0,30     | 42,59           | 38,33   | 21,72  |
| da Elenco Prezzi Provinciale 2023                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                 |         |        |
| NV                                                                               | MATERIALI<br>BARRA A FILETTATURA CONTINUA, ACCIAIO CLASSE B450C<br>ZINCATO SECONDO UNI EN 2081.<br>Tensione di snervamento ≥ 360 kN;<br>Peso nominale ≥ 6,30 kg/m;<br>DIAMETRO NOMINALE 32 mm<br>(Costo materiali fc)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m     | 1        | 24,60           | 73,80   | 41,83  |
| NV                                                                               | DADO ESAGONALE PER BARRA A FILETTATURA CONTINUA CLASSE B450C, ZINCATO SECONDO UNI EN 2081.<br>DIAMETRO NOMINALE 32 mm<br>Peso nominale ≥ 0,50 kg/cad.<br>(Costo materiali fc)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad.  | 1        | 10,70           | 10,70   | 6,06   |
| M.05.50.0110.005                                                                 | INIEZIONI PER MICROPALI<br>Iniezione di una miscela costituita da kg 100 di cemento, l 50 di acqua e kg 1 di additivo antiritrilo, compresa la fornitura del cemento, dell'acqua, dell'additivo, dell'energia elettrica, dei carburanti e dei lubrificanti per il funzionamento delle attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.<br>(Costo materiali fc)<br>Formula quantità: (0,03*L)                                                                                                                                                                                                                                   | 100kg | 0,03     | 39,64           | 3,57    | 2,02   |
| da Elenco Prezzi Provinciale 2023                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                 |         |        |
| A.02.05.0100.020                                                                 | NOLI<br>MOTOCOMPRESSORE<br>produzione aria oltre 3 m³/min fino a 6 m³/min e pressione 7 bar<br>(Costo noli e trasporti)<br>Formula quantità: (0,10*L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h     | 0,10     | 25,62           | 7,69    | 4,36   |
| Z.81.90.0010.050                                                                 | ATTREZZATURE PER LAVORI IN PARETE<br>Miscelatore e pompa di iniezione pneumatiche per iniezioni cementizie<br>(Costo noli e trasporti)<br>Formula quantità: (0,10*L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h     | 0,10     | 18,00           | 5,40    | 3,06   |
| da Elenco Prezzi Provinciale 2023                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                 |         |        |
|                                                                                  | Spese generali del 15%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | %     | 15,0     |                 | 20,92   | 11,86  |
|                                                                                  | Utile dell'Impresa del 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | %     | 10,0     |                 | 16,04   | 9,09   |
|                                                                                  | Per arrotondamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                 | 0,00    | 0,00   |
| Importo totale dell'analisi (Euro)                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                 | 176,45  |        |
| Prezzo di applicazione (Euro / m)                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                 | 58,82   |        |
| Riepilogo per categoria                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                 |         |        |
| Costo manodopera in cantiere                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                 | 38,33   | 21,72  |
| Costo materiali fc                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                 | 88,07   | 49,91  |
| Costo noli e trasporti                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                 | 13,09   | 7,42   |
| Ammortamenti, Componenti ad importo, Percentuali ed arrotondamenti               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                 | 36,96   | 20,95  |

Malé, marzo 2024

IL TECNICO  
PERITO IND. GRAZIANO ZANELLA

