








PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE E INFRASTRUTTURE
SERVIZIO GESTIONE STRADE

**PROGETTO PER L'APPALTO
DEI LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA
DI ALCUNI LOTTI DI STRADE
STATALI E PROVINCIALI**

**LOTTO 6 – LAGO DI CALDONAZZO E DINTORNI
ESTENSIONE KM 35,776**

4.6 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| | | |
|---|---|--|
| PROGETTISTI:  Ing. Italo ARTICO  Ing. Filiberto BOLEGO | IL DIRETTORE DELL'UFFICIO GESTIONE PER LA ZONA CENTRO Ing. Italo ARTICO IL DIRETTORE DELL'UFFICIO GESTIONE PER LA ZONA OVEST Ing. Filiberto BOLEGO  | |
| COLLABORATORI PER LA PROGETTAZIONE: P.I. Fausto CATTANI P.I. Paolo DALLAPICCOLA Geom. Andrea FABBRO Geom. Marco FONTANARI | VISTO: IL DIRIGENTE Ing. Stefano DE VIGILI  | DATA: Febbraio 2011 SPAZIO PER TIMBRO P.A.T.  |

| Lotto n. 6 - Lago di Caldonazzo e dintorni | | | | | |
|--|-------------|---|-------|--------------------|---------------|
| Computo metrico estimativo su base annua | | | | | |
| | | | | | |
| Personale | | | | | |
| Descrizione | Quantità n. | Ore/anno procapite | | Costo orario | Importo annuo |
| | | note | n. | | |
| Tecnico diplomato | 1 | Impegno parziale | | | 14.500,00 |
| Operaio comune | 2 | Vedi previsioni C.S.A. | 1.789 | 23,46 | 83.930,50 |
| Operaio qualificato | 1 | Vedi previsioni C.S.A. | 1.789 | 26,22 | 46.902,34 |
| | | Totale costo personale | | | 145.332,83 |
| Locazione immobili per la sede e per il deposito | | | | | |
| Descrizione | Quantità n. | Periodo di disponibilità | | Importo annuo | |
| | | | | | |
| Sede | 1 | Dovrà essere disponibile per tutta la durata del contratto | | | 3.600,00 |
| Deposito | 1 | Da considerare per il deposito di mezzi, materiali ed attrezzature per tutta la durata del contratto e per il ricovero dei mezzi e dei materiali per lo sgombero neve e trattamenti stradali nel solo periodo invernale | | | 3.600,00 |
| | | Totale costo locazione immobili | | | 7.200,00 |
| Noleggio veicoli leggeri | | | | | |
| Descrizione | Quantità n. | Chilometri annui per tipologia di veicolo | | costo chilometrico | Importo annuo |
| | | | | | |
| Autovettura per tecnico | 1 | 18.500 | | 0,24 | 4.440,00 |
| Autoveicolo ad uso promiscuo | 2 | 20.100 | | 0,39 | 7.839,00 |
| | | Totale costo noleggio veicoli leggeri | | | 12.279,00 |

| Lotto n. 6 - Lago di Caldonazzo e dintorni | | | | |
|---|--|------------------------|----------------|---------------|
| Computo metrico estimativo su base annua | | | | |
| Lavori e/o prestazioni eseguite con mezzi e/o attrezzature speciali | | | | |
| Descrizione | Quantità ore/km strade per anno | Estesa del lotto in km | Costo unitario | Importo annuo |
| Sgombero neve e trattamenti antighiaccio | 15 | 35,776 | 29,10 | 15.616,22 |
| Sfalcio meccanico | 18 | 35,776 | 31,70 | 20.413,79 |
| Spazzamento strade meccanico | 6 | 35,776 | 35,86 | 7.697,56 |
| | Quantità m/km strade per anno | | | |
| Segnaletica orizzontale - righe | 2.400 | 35,776 | 0,24 | 20.606,98 |
| | Quantità m²/km strade per anno | | | |
| Segnaletica orizzontale - figure | 40 | 35,776 | 3,34 | 4.779,67 |
| | Totale costo lavori e/o prestazioni con attrezzature speciali | | | 69.114,22 |
| Materiali | | | | |
| Descrizione | Quantità kg/km strade per anno | Estesa del lotto in km | costo unitario | Importo annuo |
| Sale per trattamenti antighiaccio | 3.000 | 35,776 | 0,07 | 7.512,96 |
| | Quantità m³/km strade per anno | | | |
| Ghiaino per trattamenti antighiaccio | 3,5 | 35,776 | 18 | 2.253,89 |
| | Quantità t/km strade per anno | | | |
| Materiale da smaltire in discarica o in siti idonei (materiale di risulta dalle varie operazioni di pulizia della strada e relative pertinenze come previsto dal C.S.A. - valutazione riferita al quantitativo del materiale da smaltire) | 2,0 | 35,776 | 50 | 3.577,60 |
| Materiali vari di consumo | Quantità | | | |
| | Valutati in ragione del 10% dei costi di noleggio delle attrezzature per sfalcio erba, spazzamento strade e manutenzione invernale | | | 4.372,76 |
| | Totale costi di fornitura materiali | | | 17.717,21 |

| Lotto n. 6 - Lago di Caldonazzo e dintorni | | |
|--|--|-------------------|
| Computo metrico estimativo su base annua | | |
| Noli altre macchine ed attrezzature | | |
| Descrizione | Quantità | Importo annuo |
| Generatori di corrente, autocarro con gru, macchine movimento terra, compatattori per terre e conglomerati bituminosi, betoniere a bicchiere, elettrotensili vari, ecc. | Valutati in ragione del 2,5% rispetto al costo del personale | 3.633,32 |
| | Totale costi noleggio altre macchine ed attrezzature | 3.633,32 |
| Assicurazione RC | | Importo annuo |
| | | 14.400,00 |
| | A Totale costo annuo arrotondato | 269.676,58 |
| | B Spese generali (15% c.a. di A) | 40.388,29 |
| | C Utile d'Impresa (10% di A + B) | 31.006,49 |
| Prezzo di stima annuo a base d'asta per lo svolgimento dei lavori di manutenzione delle strade del lotto n. 6 al netto degli oneri di sicurezza (A+B+C) | | 341.071,36 |
| Oneri di sicurezza | | |
| Descrizione | Importo annuo | |
| fornitura e/o noleggio, allestimento, manutenzione per tutta la durata del loro impiego e ripiegamento a cessate esigenze: - degli apprestamenti in generale come definiti dall'allegato XV.1 al D. Lgs. 81/2008 (la maggior parte delle lavorazioni richiede peraltro un numero limitato degli stessi), - degli spogliatoi e baracche di cantiere complete di servizi igienici e a norma di legge, - dei ponteggi, cestelli o piattaforme aeree, trabattelli, ponti su cavalletti, impalcati, parapetti, andatoie, passerelle, armature delle pareti degli scavi, recinzioni, ecc., - dei sistemi di ancoraggio per dispositivi anticaduta - linee vita; fornitura indumenti ad alta visibilità di tutto il personale impiegato per l'esecuzione dei lavori nonché i D.P.I. per la protezione da rischi da interferenze; riunioni informative e/o di coordinamento; servizi e dispositivi di gestione delle emergenze; impiantistica di cantiere. | 11.680,00 | |

| Lotto n. 6 - Lago di Caldonazzo e dintorni | |
|--|---------------------|
| | |
| <i>Computo metrico estimativo a base triennale (per tutta la durata dell'appalto)</i> | |
| | |
| Prezzo di stima triennale a base d'asta per lo svolgimento dei lavori di manutenzione delle strade del lotto n. 6 al netto degli oneri di sicurezza | 1.023.214,08 |
| | |
| Oneri di sicurezza per tutta la durata dell'appalto (triennio) | 35.040,00 |
| | |
| TOTALE GENERALE IMPORTO A BASE D'APPALTO | 1.058.254,08 |