

REGIONE PIEMONTE

COMUNE DI CEPPO MORELLI

via Roma n. 35 - 28875 Ceppo Morelli (VB)

Ripristini di opere pubbliche danneggiate dagli eventi calamitosi
dei mesi di maggio, giugno, luglio 2000

SISTEMAZIONE PISTA CARRABILE IN SPONDA DESTRA TORR. ANZA

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTA

Dott. Ing. Stefano Chieu

via Carale di Masera n. 13 - 28845 Domodossola (VB)

tel: 0324 241693 fax: 0324 44693

E-mail: studiocgm@tele2.it

ELABORATO

3

ELENCO PREZZI UNITARI

DATA

AGG.

REGIONE PIEMONTE

COMUNE DI CEPPO MORELLI

via Roma n. 35 - 28875 Ceppo Morelli (VB)

Ripristini di opere pubbliche danneggiate dagli eventi calamitosi
dei mesi di maggio, giugno, luglio 2000

**SISTEMAZIONE PISTA CARRABILE
IN SPONDA DESTRA TORR. ANZA**

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

I prezzi di seguito riportati sono stati ricavati dall'Elenco Prezzi Opere Pubbliche della Regione Piemonte (edizione dicembre 2006). Tra parentesi viene riportato il codice relativo al prezzario stesso.

A) MANO D'OPERA

A1 - Operaio specializzato (01 1.1.1 P01.A10 005) all'ora ventisei/70	€ 26,70
A2 - Operaio qualificato (01 1.2 P01.A20 005) all'ora venticinque/00	€ 25,00
A3 - Operaio comune (01 1.3.1 P01.A30 005) all'ora ventidue/80	€ 22,80

B) MATERIALI

B1 - Sabbia (01 P03.A60 005) al mc ventotto/00	€ 28,00
B2 - Ghiaia (01 P03.B00 005) al mc undici/70	€ 11,70
B3 - Ghiaietto (01 P03.A80 005) al mc quattordici/10	€ 14,10
B4 - Cemento tipo 325 in sacchi (01 P02.A10 010) al ql dieci/40	€ 10,40
B5 - Tavole di abete per armatura e ponteggi in misure commerciali dello spessore di cm 3 (01 P15.A20 010) al mc duecentoventicinque/00	€ 225,00
B6 - Puntelli squadri lunghezza mt 4 uso Trieste in larice (01 P15.A50 010) al mc duecentoquarantuno/00	€ 241,00
B7 - Murali in abete (01 P15.B00 005) al mc duecentosettantasette/00	€ 277,00
B8 - Barre in acciaio ad aderenza migliorata tipo FeB 38k e tipo FeB 44k (01 P12.C00 025) al Kg zero/62	€ 0,62

C) NOLEGGI

- C1** - Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego
(01.P24.A10 005)
all'ora quarantuno/60 € 41,60
- incidenza mano d'opera (47,21%)
- C2** - Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego
(01.P24.A25 005)
all'ora quarantuno/60 € 45,10
- incidenza mano d'opera (40,78%)
- C3** - Nolo di miniescavatore con benna frontale di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego
(01.P24.A28 005)
all'ora ventinove/70 € 29,70
- incidenza mano d'opera (40,78%)
- C4** - Nolo di motocompressore da 3000 lt per l'alimentazione di demolitori o vibratorii, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotta d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, ecc.), esclusa la mano d'opera per la manovra e l'uso di scalpelli e martelli, per il tempo di effettivo impiego
(01.P24.F30 010)
all'ora diciannove/60 € 19,60
- incidenza mano d'opera (0,00%)
- C5** - Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego
(01 P24.C60 010)
all'ora quarantuno/60 € 41,60
- incidenza mano d'opera (44,18%)

D) OPERE COMPIUTE

- D1** - Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, sino alla profondità di mt 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a mc 1,00 compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti
(18.A01.B03.005)
al mc sette/76
- € 7,76
- incidenza mano d'opera (10,05%)
- D2** - Sovrapprezzo per scavo di fondazione a sezione obbligata, ma in roccia da mina o per trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori
(18.A01.B05.005)
al mc ventitre/30
- € 23,30
- incidenza mano d'opera (73,50%)
- D3** - Scavo di fondazione a sezione obbligata esclusivamente eseguito a mano con le caratteristiche dell'articolo D1
(18.A01.B07.005)
al mc sessantatre/46
- € 63,46
- incidenza mano d'opera (73,67%)
- D4** - Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato, anche a piccoli tratti, compreso il taglio delle armature in ferro anche con l'uso della fiamma ossidrica con tutti gli oneri di cui all'articolo indicato nei riferimenti
(18.A01.A02.005)
al mc ottantadue/86
- € 82,86
- incidenza mano d'opera (19,76%)

- D5** - Demolizione di masse rocciose intere ed a porzioni, realizzata mediante l'impiego di tecniche di perforazione, anche senza l'uso di ponteggi, e con l'impiego di cementi espansivi, compresa la movimentazione e sistemazione del materiale di risulta entro l'area del cantiere ed ogni onere accessorio necessario
(18.A01.A05.005)
 al mc cinquantanove/19 € 59,19
 - incidenza mano d'opera (58,60%)
- D6** - Fornitura e getto di conglomerato cementizio avente una R'bk > 200 kg/cmq dato in opera ogni onere compreso e compensato
(18.A01.E02.005)
 al mc ottantacinque/44 € 85,44
 - incidenza mano d'opera (22,36%)
- D7** - Strutture in c.a. in elevazione (cioè sopra la risega di fondazione) per muri di sostegno, di sottoscarpa, per spalle e pile aventi una R'bk non minore di 250 kg/cmq, date in opera ogni onere compreso e compensato, escluso l'eventuale acciaio di armatura e le casserature, puntellamenti, ponteggi, ecc. che verranno conteggiati a parte, con relativi prezzi di elenco
(18.A01.E04.005)
 al mc novantanove/29 € 99,29
 - incidenza mano d'opera (18,22%)
- D8** - Casserature in legname od in ferro di qualunque forma per strutture in calcestruzzo semplice ed armato per murature in elevazione anche armate, compreso il puntellamento e successivo disarmo, la pulizia e l'accatastamento del materiale, misurato sulla superficie sviluppata contro il getto
(18.A01.D02.005)
 al mq sedici/23 € 16,23
 - incidenza mano d'opera (88,60%)
- D9** - Compenso per lavorazione e posa in opera di acciai sia in barre tonde - lisce che ad aderenza migliorata, tipo Fe B 44 K (a = 2.600 kg/cmq), di qualsiasi diametro e delle lunghezze richieste per c.a. e c.a.p., compreso le piegature, le legature ed il filo a queste necessario, i distanziatori, le eventuali saldature di giunzione e lo sfrido compresa la fornitura dei materiali
(18.A01.E07.015)
 al Kg zero/96 € 0,96
 - incidenza mano d'opera (60,76%)

- D10** - Fornitura e posa di rete elettrosaldada in fili di acciaio per qualsiasi dimensione in opera, compreso il taglio, lo sfilido per sovrapposizione, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio e contabilizzato a peso per la parte resa in opera
(18.A01.N06.005)
al kg due/09 € 2,09
- incidenza mano d'opera (45,70%)
- D11** - Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, diametro esterno 1000 mm, rispondenti alle prescrizioni del PR EN 13476 del settembre 2002 e successive modifiche o aggiornamenti, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m², rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte
(08.P03.I02.050)
al m duecentoventuno/74 € 221,74
- incidenza mano d'opera (20,01%)
- D12** - Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini classe D 400 secondo i disegni forniti dalla D.L.
(01.P13.E62.005)
al kg due/71 € 2,71
- incidenza mano d'opera (0,00%)
- D13** - Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa di qualunque dimensione compreso il fissaggio
(01.A18.C80.005)
al kg due/64 € 2,64
- incidenza mano d'opera (99,51%)
- D14** - Formazione di canaletta per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente a 45° rispetto all'asse della sede stradale per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costruite con due tondoni di castagno o di larice scortecciati del diametro medio di cm 15, collegati fra loro con 3 coppie di cambre in acciaio del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa, poggianti su un terzo tondone in legno

della stessa specie o piattaforma in calcestruzzo armato.
Compreso gli oneri per lo scavo ed i raccordi stradali
(23.P02.U27.005)

al m trentacinque/62

€ 35,62

- incidenza mano d'opera (47,20%)

D15 - Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale e con pezzatura massima di mm 51 con curva granulometrica definitiva secondo le prescrizioni della Direzione dei Lavori, posta in opera in strati dello spessore massimo di 15 cm soffici, con idonee macchine, compattato al 100% della densità secca ottenuta con la prova Aasho modificata ed in modo da ottenere un modulo deformazione non inferiore a 1.000 kg/cmq, compreso il compenso per finitura di fondazione stradale in rilevato di nuova costruzione eseguito con materiali misti non stabilizzati

(18.A01.J01.005)

al mc quattordici/42

€ 14,42

- incidenza mano d'opera (16,42%)

D16 - Fornitura e stesa di pietrisco e pietrischetto per rinforzo fianchi, risagomatura stradale, previa la preliminare pulizia accurata del piano di posa, compreso l'aggiugliamento e la rullatura con rullo pesante

(18.A01.J05.005)

al mc sei/02

€ 6,02

- incidenza mano d'opera (14,31%)

D17 - Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 50% effettuata con macchina spanditrice, compreso il riscaldamento

(18.A01.J06.005)

al mq zero/11

€ 0,11

- incidenza mano d'opera (15,00%)

D18 - Misto granulare bitumato confezionato a caldo e con impianti idonei, compresa la pulizia preliminare del piano di posa, l'eventuale risagomatura e ricompattamento della sottostante fondazione stradale, dato in opera con vibrofinitrice per uno spessore di cm 6 e costipato con rulli idonei per dare il lavoro finito a regola d'arte e misurato in opera dopo il compattamento

(18.A01.J08.005)

al mq cinque/47

€ 5,47

- incidenza mano d'opera (10,00%)