

## CALCOLO IMPORTO STIMATO

### LOTTO 1 – INTERVENTO IN COMUNE DI CASTIONE ANDEVENNO E SONDRIO

#### Voce 1

Categoria d'opera

#### **Infrastrutture per la mobilità**

Valore dell'opera (V)

**7.000.000 €**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 4.827935\%$

#### **Grado di complessità**

Destinazione funzionale delle opere

#### **Viabilità ordinaria**

**V.02 - Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte – Piste ciclabili**

Grado di complessità (G): **0.45**

#### **Prestazioni affidate**

Progettazione preliminare

Qbl.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)

(V:7000000.00 x P:4.828% x G:0.45 x Q:0.080) = **12166.40**

Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)

(V:7000000.00 x P:4.828% x G:0.45 x Q:0.010) = **1520.80**

Qbl.03: Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 – art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10)

(V:7000000.00 x P:4.828% x G:0.45 x Q:0.020) = **3041.60**

Qbl.06: Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:7000000.00 x P:4.828% x G:0.45 x Q:0.030) = **4562.40**

Qbl.07: Relazione idrologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:7000000.00 x P:4.828% x G:0.45 x Q:0.015) = **2281.20**

Qbl.08: Relazione idraulica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:7000000.00 x P:4.828% x G:0.45 x Q:0.015) = **2281.20**

Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:7000000.00 x P:4.828% x G:0.45 x Q:0.015) = **2281.20**

Qbl.10: Relazione archeologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:7000000.00 x P:4.828% x G:0.45 x Q:0.015) = **2281.20**

Qbl.11 : Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10).

(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.45 x Qi:0.068) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.45 x Qi:0.058) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.45 x Qi:0.047) + (V:1500000.00 x P:6.385% x G:0.45 x Qi:0.034) + (V:4500000.00 x P:5.181% x G:0.45 x Qi:0.025) = **6368.94**

Qbl.13: Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera l), all.XXI)

(V:7000000.00 x P:4.828% x G:0.45 x Q:0.030) = **4562.40**

Qbl.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)

(V:7000000.00 x P:4.828% x G:0.45 x Q:0.010) = **1520.80**

Qbl.17 : Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010).

(V:5000000.00 x P:5.091% x G:0.45 x Qi:0.035) + (V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.45 x Qi:0.033) = **5796.46**

Qbl.18 : Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)

(V:5000000.00 x P:5.091% x G:0.45 x Qi:0.020) + (V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.45 x Qi:0.019) = **3301.95**

Prestazioni: Qbl.01 (12,166.40), Qbl.02 (1,520.80), Qbl.03 (3,041.60), Qbl.06 (4,562.40), Qbl.07 (2,281.20), Qbl.08 (2,281.20), Qbl.09 (2,281.20), Qbl.10 (2,281.20), Qbl.11 (6,368.94), Qbl.13 (4,562.40), Qbl.16 (1,520.80), Qbl.17 (5,796.46), Qbl.18 (3,301.95),

**Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\Sigma(V \times P \times G \times Q)$**

**51,966.54**

**Spese e oneri accessori pari al 16.88% del CP** (calcolo per interpolazione lineare DM 17giugno2016 art.5)

**8,769.26**

**Importi parziali: 51,966.54 + 8,769.26**

**Importo totale (voce 1): 60.735,80 €**

**Voce 2**

Categoria d'opera

**Strutture (A)**

Valore dell'opera (V)

**7.000.000 €**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 4.827935\%$

**Grado di complessità**

Destinazione funzionale delle opere

**Strutture, Opere infrastrutturali puntuali**

**S.03 - Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.**

Grado di complessità (G): **0.95**

**Prestazioni affidate**

Progettazione preliminare

Qbl.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)

(V:7000000.00 x P:4.828% x G:0.95 x Q:0.090) = **28895.19**

Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)

(V:7000000.00 x P:4.828% x G:0.95 x Q:0.010) = **3210.58**

Qbl.03: Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 – art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10)

(V:7000000.00 x P:4.828% x G:0.95 x Q:0.020) = **6421.15**

Qbl.06: Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:7000000.00 x P:4.828% x G:0.95 x Q:0.030) = **9631.73**

Qbl.07: Relazione idrologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:7000000.00 x P:4.828% x G:0.95 x Q:0.015) = **4815.87**

Qbl.08: Relazione idraulica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:7000000.00 x P:4.828% x G:0.95 x Q:0.015) = **4815.87**

Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:7000000.00 x P:4.828% x G:0.95 x Q:0.015) = **4815.87**

Qbl.10: Relazione archeologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:7000000.00 x P:4.828% x G:0.95 x Q:0.015) = **4815.87**

Qbl.11 : Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10).

(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.95 x Qi:0.039) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.95 x Qi:0.010) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Qi:0.013) + (V:1500000.00 x P:6.385% x G:0.95 x Qi:0.018) + (V:4500000.00 x P:5.181% x G:0.95 x Qi:0.020) = **7821.77**

Qbl.13: Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera l), all.XXI

(V:7000000.00 x P:4.828% x G:0.95 x Q:0.030) = **9631.73**

Qbl.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)

(V:7000000.00 x P:4.828% x G:0.95 x Q:0.010) = **3210.58**

Qbl.17 : Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010).

(V:5000000.00 x P:5.091% x G:0.95 x Qi:0.035) + (V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.95 x Qi:0.033) = **12236.97**

Qbl.18 : Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.lgs. 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)

(V:5000000.00 x P:5.091% x G:0.95 x Qi:0.020) + (V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.95 x Qi:0.019) = **6970.78**

Prestazioni: Qbl.01 (28,895.19), Qbl.02 (3,210.58), Qbl.03 (6,421.15), Qbl.06 (9,631.73), Qbl.07 (4,815.87), Qbl.08 (4,815.87), Qbl.09 (4,815.87), Qbl.10 (4,815.87), Qbl.11 (7,821.77), Qbl.13 (9,631.73), Qbl.16 (3,210.58), Qbl.17 (12,236.97), Qbl.18 (6,970.78),

**Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\Sigma(V \times P \times G \times Q)$**

**107,293.93**

**Spese e oneri accessori pari al 16.88% del CP** (calcolo per interpolazione lineare DM 17giugno2016 art.5)

**18,105.69**

**Importi parziali: 107,293.93 + 18,105.69**

**Importo totale (voce 2): 125.399,62 €**

Voce 3

Prestazioni affidate

**Esecuzione prove e indagini**

Valore dell'opera (V)

**14.000.000 €**

Carotaggio – 20 metri, con esecuzione NSPT (Prezziario Anas 2020)

(N:4 x P:3976.17 = 15904.68)

Piezometri – 20 metri (Prezziario Anas 2020)

(N:1 x P:1272.97 = 1272.97)

**Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\Sigma(N \times P)$**

**17,177.65 di cui 7,171.19 costi della manodopera**

**Spese e oneri accessori pari al 16.88% del CP** (calcolo per interpolazione lineare DM 17giugno2016 art.5)

**2,899.59**

**Importi parziali: 17,177.65 + 2,899.59**

**Importo totale (voce 3): 20.077,24 €**

---

**SOMMA DEGLI IMPORTI TOTALI DELLE SINGOLE VOCI CON SPESE 16,88%**

*(voce 1)+(voce 2)+(voce 3)*

60.735,80 + 125.399,62 + 20.077,24 = **206.212,66 €**