

CALCOLO IMPORTO STIMATO

LOTTO 2 – INTERVENTO IN COMUNE DI MONTAGNA IN VALTELLINA

Voce 1

Categoria d'opera

Infrastrutture per la mobilità

Valore dell'opera (V)

6.000.000 €

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 4.944194\%$

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:6000000.00 x P:4.944% x G:0.45 x Q:0.080) = **10679.46**

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

(V:6000000.00 x P:4.944% x G:0.45 x Q:0.010) = **1334.93**

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:6000000.00 x P:4.944% x G:0.45 x Q:0.020) = **2669.86**

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

(V:6000000.00 x P:4.944% x G:0.45 x Q:0.030) = **4004.80**

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

(V:6000000.00 x P:4.944% x G:0.45 x Q:0.015) = **2002.40**

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

(V:6000000.00 x P:4.944% x G:0.45 x Q:0.015) = **2002.40**

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

(V:6000000.00 x P:4.944% x G:0.45 x Q:0.015) = **2002.40**

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

(V:6000000.00 x P:4.944% x G:0.45 x Q:0.015) = **2002.40**

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:3500000.00 x P:5.412% x G:0.45 x Qi:0.027) = **6047.35**

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

(V:6000000.00 x P:4.944% x G:0.45 x Q:0.030) = **4004.80**

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:6000000.00 x P:4.944% x G:0.45 x Q:0.010) = **1334.93**

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:1000000.00 x P:6.981% x G:0.45 x Qi:0.034) = **5077.49**

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:1000000.00 x P:6.981% x G:0.45 x Qi:0.019) = **2898.43**

Prestazioni: Qbl.01 (10,679.46), Qbl.02 (1,334.93), Qbl.03 (2,669.86), Qbl.06 (4,004.80), Qbl.07 (2,002.40), Qbl.08 (2,002.40), Qbl.09 (2,002.40), Qbl.10 (2,002.40), Qbl.11 (6,047.35), Qbl.13 (4,004.80), Qbl.16 (1,334.93), Qbl.17 (5,077.49), Qbl.18 (2,898.43),

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

46,061.64

Spese e oneri accessori pari al 12.50% del CP (calcolo per interpolazione lineare DM 17giugno2016 art.5)

5,757.63

Importi parziali: 46,061.64 + 5,757.63

Importo totale (voce 1): 51.819,27 €

Voce 2

Categoria d'opera

Strutture (A)

Valore dell'opera (V)

15.000.000 €

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 4.347608\%$

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:15000000.00 x P:4.348% x G:0.95 x Q:0.090) = **55758.07**

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

(V:15000000.00 x P:4.348% x G:0.95 x Q:0.010) = **6195.34**

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:15000000.00 x P:4.348% x G:0.95 x Q:0.020) = **12390.68**

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

(V:15000000.00 x P:4.348% x G:0.95 x Q:0.030) = **18586.02**

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

(V:15000000.00 x P:4.348% x G:0.95 x Q:0.015) = **9293.01**

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

(V:15000000.00 x P:4.348% x G:0.95 x Q:0.015) = **9293.01**

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

(V:15000000.00 x P:4.348% x G:0.95 x Q:0.015) = **9293.01**

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

(V:15000000.00 x P:4.348% x G:0.95 x Q:0.015) = **9293.01**

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:7500000.00 x P:4.778% x G:0.95 x Qi:0.022) + (V:5000000.00 x P:5.091% x G:0.95 x Qi:0.021) = **15871.51**

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

(V:15000000.00 x P:4.348% x G:0.95 x Q:0.030) = **18586.02**

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:15000000.00 x P:4.348% x G:0.95 x Q:0.010) = **6195.34**

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:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Qi:0.025) = **19353.37**

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:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Qi:0.013) = **10644.25**

Prestazioni: Qbl.01 (55,758.07), Qbl.02 (6,195.34), Qbl.03 (12,390.68), Qbl.06 (18,586.02), Qbl.07 (9,293.01), Qbl.08 (9,293.01), Qbl.09 (9,293.01), Qbl.10 (9,293.01), Qbl.11 (15,871.51), Qbl.13 (18,586.02), Qbl.16 (6,195.34), Qbl.17 (19,353.37), Qbl.18 (10,644.25),

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

200,752.65

Spese e oneri accessori pari al 12.50% del CP (calcolo per interpolazione lineare DM 17giugno2016 art.5)

25,094.00

Importi parziali: 200,752.65 + 25,094.00

Importo totale (voce 2): 225.846,65 €

Voce 3

Prestazioni affidate

Esecuzione prove e indagini

Valore dell'opera (V)

21.000.000 €

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

(N:6 x P:3976.17 = 23857.02)

Piezometri – 20 metri (Prezziario Anas 2020)

(N:2 x P:1272.97 = 2545.94)

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

26,402.96 di cui 11,022.18 costi della manodopera

Spese e oneri accessori pari al 12.50% del CP (calcolo per interpolazione lineare DM 17giugno2016 art.5)

3,300.37

Importi parziali: 26,402.96 + 3,300.37

Importo totale (voce 3): 29.703,33 €

SOMMA DEGLI IMPORTI TOTALI DELLE SINGOLE VOCI CON SPESE 12,50%

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

51.819,27 + 225.846,65 + 29.703,33 = **307.369,25 €**