

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA

COMUNE DI AYAS

STUDIO DI FATTIBILITA' PER MODIFICHE ALLA VIABILITA' IN LOCALITA' CHAMPOLUC



INART SRL
studio di ingegneria
e architettura del turismo
P.IVA e C.F. 00143770071
Courmayeur (AO) 11013 Italy
Strada Margherita 23A
Aosta 11100 Italy
Passage Chanoine Vescoz 4
Ayas (AO) 11020 Italy
Fraz. Champoluc
Route Dondeyaz 19
Tel. 0165 - 84 66 83
info@inart.it
inartsrl@pec.it
www.inart.it

PROGETTO PRELIMINARE

Studio con sistema di qualità certificato ISO 9001

INCARICATI:

LUCA STUFFER Ingegnere	COLLABORAZIONI SPECIALISTICHE:
------------------------	--------------------------------

DATA	REVISIONE N°	DEL	SCALA	CODICE LAVORO
Settembre 2009	1	aprile 2014		BP072EP
N° TAVOLA	CONTENUTO TAVOLA			
3G	Calcolo sommario di spesa - Quadro economico			
REDATTO	VISTO		APPROVATO	
Geom. Paolo Fornelli Silvia Derriard	Arch. Alberto Bibois		Ing. Luca Stuffer	

ASSOCIATO
oice
Associazione delle organizzazioni di ingegneria
di architettura e di consulenza tecnico-economica

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA

Il presente computo metrico estimativo di massima è stato redatto utilizzando prezzi unitari ricavati da costi parametrici desunti da interventi simili realizzati e con prezzi unitari ricavati da prezziari e listini ufficiali vigenti (prezziari R.A.V.A. e Regione Piemonte)

Realizzazione viabilità alternativa in loc. Champoluc di AYAS**Sistemazione e riqualificazione tratto di strada tra piazza Dondeynaz ed il ristorante il Golosone**

Nr.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Tot. Parz.
1	Ripristini asfalto su svincolo verso tunnel	mq.	100,00	€ 35,00	€ 3.500,00
2	Segnaletica verticale ed orizzontale	ml	400,00	€ 1,50	€ 600,00
3	Potenziamento illuminazione in corrispondenza dello svincolo	cadauna	6,00	€ 3.740,00	€ 22.440,00

Importo totale**€ 26.540,00**

Costruzione nuova strada di collegamento a Route des Barmes

Nr.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Tot. Parz.
1	Demolizioni e rimozioni: pavimentazione in autobloccanti, recinzioni, lampioni I.P., taglio e rimozione alberi	a corpo	1,00	€ 35.000,00	€ 35.000,00
2	Esecuzione di sterri	mc.	7782,80	€ 16,25	€ 126.470,50
3	Creazione di rilevati	mc.	1733,00	€ 25,00	€ 43.325,00
4	Pacchetto stradale costituito da massicciata, sottofondo in stabilizzato, binder 6 cm e manto d'usura 4 cm	mq	3143,00	€ 34,00	€ 106.862,00
5	Banchine e sistemazioni scarpate	mq	3602,00	€ 20,00	€ 72.040,00
6	Barriera sicurvia in legno	ml	175,00	€ 380,00	€ 66.500,00
7	Segnaletica verticale ed orizzontale	ml	2086,00	€ 1,50	€ 3.129,00
8	Piantumazioni specie arbustive	cadauna	40,00	€ 60,00	€ 2.400,00
9	Piantumazioni specie arboree	cadauna	10,00	€ 400,00	€ 4.000,00
10	Illuminazione stradale	cadauna	30	€ 3.740,00	€ 112.200,00
11	Predisposizioni Cavidotti Deval e Telecom	ml	1788,00	€ 20,00	€ 35.760,00
12	Evacuazione acque bianche	ml	596	€ 95,00	€ 56.620,00

Importo totale

€ 664.306,50

Tratto in tunnel nuova strada di collegamento a Route des Barmes

Nr.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Tot. Parz.
1	Scavi	mc	11375,00	€ 16,25	€ 184.843,75
2	Rinterro	mc	1872,00	€ 7,00	€ 13.104,00
3	Trasporto e approntamento attrezzatura di perforazione	corpo	1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00
4	Paratia micropali	ml	5760,00	€ 85,00	€ 489.600,00
5	Formazione cordolo di testa in cemento armato	ml	320,00	€ 162,41	€ 51.971,20
6	Armatura tubolare valvolata	kg	184320,00	€ 1,68	€ 309.657,60
7	Posizionamento e successiva rimozione di puntoni di controspinta	kg	6649,50	€ 2,00	€ 13.299,00
8	Strutture c.a.o.	mc	1891,60	€ 310,00	€ 586.396,00
9	Solettone in lastre alveolari	mq	1077,00	€ 200,00	€ 215.400,00
10	Impermeabilizzazione	mq	3699,00	€ 50,00	€ 184.950,00
11	Sistemazione a verde	mq	2400,00	€ 10,00	€ 24.000,00
12	Irregimentazione acque fase cantiere e definitiva	corpo	1,00	€ 100.000,00	€ 100.000,00

Importo totale

€ 2.175.721,55

Ampliamento Route des Barmes

Nr.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Tot. Parz.
1	Demolizioni e rimozioni: pavimentazione in autobloccanti, recinzioni, lampioni I.P., taglio e rimozione alberi	a corpo	1,00	€ 25.000,00	€ 25.000,00
2	Esecuzione di sterri	mc	6990,60	€ 16,25	€ 113.597,25
3	Creazione di rilevati	mc	1349,00	€ 25,00	€ 33.725,00
4	Pacchetto stradale costituito da massicciata, sottofondo in stabilizzato, binder 6 cm e manto d'usura 4 cm	mq	6356,00	€ 34,00	€ 216.104,00
5	Banchine e sistemazioni scarpate	mq	3969,00	€ 20,00	€ 79.380,00
6	Barriera sicurvia in legno	ml	200,00	€ 380,00	€ 76.000,00
7	Segnaletica verticale ed orizzontale	ml	3487,50	€ 1,50	€ 5.231,25
8	Muri contenimento terra	mc	416,00	€ 400,00	€ 166.400,00
9	Ampliamento ponte esistente	mq	80,00	€ 1.500,00	€ 120.000,00
10	Predisposizioni Cavidotti Deval e Telecom	ml	775,00	€ 20,00	€ 15.500,00
11	Evacuazione acque bianche	ml	775,00	€ 95,00	€ 73.625,00
12	Cunetta laterale	ml	416,00	€ 70,00	€ 29.120,00

Importo totale

€ 953.682,50

Sottoservizi ed urbanizzazioni

Predisposizione cavidotti per futuro interrimento linee Deval e Telecom

Nr.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Tot. Parz.
1	Spostamenti sottoservizi e urbanizzazioni esistenti	a corpo	1	€ 80.000,00	€ 80.000,00

Importo totale

€ 80.000,00

Costruzione nuova strada di penetrazione parallela Route Ramey

Nr.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Tot. Parz.
1	Demolizioni e rimozioni: pavimentazione in autobloccanti, recinzioni, lampioni I.P., taglio e rimozione alberi	a corpo	1,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00
2	Esecuzione di sterri	mc	2755,80	€ 16,25	€ 44.781,75
3	Creazione di rilevati	mc	479,18	€ 25,00	€ 11.979,50
4	Pacchetto stradale costituito da massiciata, sottofondo in stabilizzato, binder 6 cm e manto d'usura 4 cm	m ^q	1378,00	€ 34,00	€ 46.852,00
5	Rifacimento solo manto d'usura (compresa sacrificata)	m ^q	2646,00	€ 15,00	€ 39.690,00
6	Banchine e sistemazioni scarpate	m ^q	2455,00	€ 20,00	€ 49.100,00
7	Barriera sicurvia in legno	ml	240,00	€ 380,00	€ 91.200,00
8	Segnaletica verticale ed orizzontale	ml	3042,00	€ 1,50	€ 4.563,00
9	Piantumazioni specie arboree	cadauna	25,00	€ 400,00	€ 10.000,00
10	Illuminazione stradale	cadauna	34	€ 3.740,00	€ 127.160,00
11	Predisposizioni Cavidotti Deval e Telecom	ml	676,00	€ 20,00	€ 13.520,00
12	Evacuazione acque bianche	ml	676,00	€ 95,00	€ 64.220,00

Importo totale

€ 553.066,25

IMPORTO COMPLESSIVO

€ 4.453.316,80

Realizzazione viabilità alternativa in loc. Champoluc di AYAS

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

Il quadro dei costi dell' opera risulta :

A) COSTO DELLE OPERE

A1 - Sistemazione e riqualificazione tratto di strada tra piazza Dondeynaz ed il ristorante il Golosone	€	26.540,00
A2 - Costruzione nuova strada di collegamento Route des Barmes	€	664.306,50
A3 - Tratto in tunnel nuova strada di collegamento a Route des Barmes	€	2.175.721,55
A4 - Ampliamento Route des Barmes	€	953.682,50
A5 - Sottoservizi ed urbanizzazioni	€	80.000,00
A6- Costruzione nuova strada di penetrazione parallela Route Ramey	€	553.066,25

Sommano	€ 4.453.316,80
----------------	----------------

A7 - Opere in economia, imprevisti, anticipazioni	5,0%	€ 222.665,84
Arrotondamento		€ 207,84

IMPORTO LAVORI SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA	€ 4.676.190,48
---	-----------------------

A8 - Costi della Sicurezza (non soggetti a ribasso d' asta)	5,0%	€ 233.809,52
---	------	--------------

TOTALE DELLE OPERE	€ 4.910.000,00
---------------------------	-----------------------

Realizzazione viabilità alternativa in loc. Champoluc di AYAS

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMMINISTRAZIONE APPALTANTE

B1)	Acquisto terreni, espropri (al netto degli oneri fiscali):		€ 650.000,00
B2)	Sondaggi, indagini geognostiche, prove di carico, accertamenti		€ 30.000,00
B3)	Allacciamenti e spostamenti reti pubblici servizi (Enel Telecom)		€ 50.000,00
B4)	IVA su Opere Edili ed Impiantistiche:		
		10%	€ 4.910.000,00
			€ 491.000,00
B5)	Spese tecniche di progettazione (preliminare, definitiva ed esecutiva), Coordinamento sicurezza in fase di progettazione, Valutazione impatto acustico Valutazione d'impatto ambientale, Direzione Lavori, Assistenza e Contabilità Lavori, Coordinamento sicurezza in esecuzione - Collaudo Amministrativo		€ 610.000,00
	Contributo previdenziale:		
		4%	€ 610.000,00
			€ 24.400,00
		Sommano B5	€ 634.400,00
B6)	IVA su B5:		
		22%	€ 634.400,00
			€ 139.568,00
B7)	Imprevisti:		
		5%	€ 4.910.000,00
			€ 245.500,00
B8)	IVA su imprevisti:		
		10%	€ 245.500,00
			€ 24.550,00
B9)	Arrotondamento		€ 482,00
SOMMANO			€ 2.265.500,00
TOTALE GENERALE A + B			€ 7.175.500,00