

Lavori di realizzazione di un by-pass sentieristico di emergenza nel Vallone di Loo - Comune di GRESSONEY SAINT JEAN
PROGETTO IN SOMMA URGENZA
Perizia giustificativa dei lavori

VALUTAZIONE INTERVENTI IN SOMMA URGENZA PER VARIANTE DEL SENTIERO NELLA VALLE DI LOO								
ELENCO PREZZI RAVA 2025						PROGETTO		
codice	descrizione	nota	U.M.	p.u.	p.u. magg.	quan.	totale	inc. MAN
ALLESTIMENTO CANTIERE						€ 52'600,32		
P99.A40.020	Box di cantiere uso spogliatoio - dimensioni esterne minime cm 310*200 h 246		€/cad	€ 2'451,80	€ 3'064,75	3	€ 9'194,25	0%
P99.A40.013	Servizio igienico con risciacquo a ricircolo d'acqua usato		€/cad	€ 842,81	€ 1'053,51	1	€ 1'053,51	0%
N00.E20.005	NOLO ELICOTTERO – FASE DI OPERATIVITA' Nolo elicottero per il trasporto di materiale al gancio, compresi pilota, specialista e coadiutore (personale inquadrato esclusivamente nell'organico della Ditta esercente l'attività di lavoro aereo), le autorizzazioni al volo, l'attrezzatura necessaria, il carburante ed ogni altro onere annesso per il perfetto funzionamento del mezzo, per il tempo di effettivo impiego operativo. Tipo Ecureuil AS350 B3 - portata circa 900 kg	-Tempo stimato a rotazione 10 min. - 8 rotazioni per trasporto sul cantiere e recupero a fine lavori dei baraccamenti di cantiere - 2 rotazioni per trasporto sul cantiere e recupero a fine lavori di attrezzatura varia/utensili di lavoro	€/min	€ 32,58	€ 32,58	100	€ 3'258,00	15%

Lavori di realizzazione di un by-pass sentieristico di emergenza nel Vallone di Loo - Comune di GRESSONEY SAINT JEAN
PROGETTO IN SOMMA URGENZA

Perizia giustificativa dei lavori

N00.E22.013	<p>NOLO ELICOTTERO - FASE DI AVVICINAMENTO PER LAVORI IN SOMMA URGENZA</p> <p>Nolo elicottero per il trasporto di materiale al gancio, compresi pilota, specialista e coadiutore (personale inquadrato esclusivamente nell'organico della Ditta esercente l'attività di lavoro aereo), le autorizzazioni al volo, l'attrezzatura necessaria, il carburante ed ogni altro onere annesso per il perfetto funzionamento del mezzo, per il tempo di avvicinamento al cantiere che sarà computato a corpo a seconda della fascia di territorio regionale (A, B, C) all'interno della quale ricade il cantiere ed indipendentemente dalla base di partenza effettiva dell'elicottero. Il prezzo è comprensivo degli oneri di rientro dell'elicottero alla base al termine del lavoro. Nel caso di lavori effettuati in sequenza su diversi cantieri in regime di somma urgenza, l'avvicinamento sarà computato solo rispetto al primo cantiere, mentre gli spostamenti successivi saranno calcolati sulla base del tempo effettivo di volo applicando la voce N00.E21. Tipo Ecureuil AS350 B3 - portata circa 900 kg - prezzo per l'avvicinamento a cantieri in fascia C: oltre i 13km dalla base di stazionamento più vicina al cantiere.</p>	- 2 interventi stimati: uno iniziae per il trasporto a monte del materiale e uno a fine lavori per lo smantellamento del cantiere	€/corpo	€ 350,00	€ 350,00	2	€ 700,00	15%
ELI-01	<p>NOLO ELICOTTERO - FASE DI OPERATIVITA'</p> <p>Nolo elicottero per il trasporto di materiale al gancio, compresi pilota, specialista e coadiutore (personale inquadrato esclusivamente nell'organico della Ditta esercente l'attività di lavoro aereo), le autorizzazioni al volo, l'attrezzatura necessaria, il carburante ed ogni altro onere annesso per il perfetto funzionamento del mezzo, per il tempo di effettivo impiego operativo. Tipo K-MAX K-1200 - portata massima di circa 2700 kg</p>	<p>- trasporto sul luogo di cantiere degli escavatori, montaggio in cantiere dei mezzi per i quali si rende necessario lo smontaggio (escavatori 50 qli.) e recupero a fine lavori</p> <p>- mezzi da elitrasportare: 2 escavatori 50 qli., 2 miniescavatori</p>	€/min	€ 120,00	€ 120,00	180	€ 21'600,00	15%
ELI-02	Chiamata elicottero in cantiere (Tipo K-MAX K-1200 - portata massima di circa 2700 kg)	- 2 interventi stimati: uno iniziae per il trasporto a monte dei mezzi e uno a fine lavori per il loro recupero	€/cad	€ 8'000,00	€ 8'000,00	2	€ 16'000,00	15%

Lavori di realizzazione di un by-pass sentieristico di emergenza nel Vallone di Loo - Comune di GRESSONEY SAINT JEAN
PROGETTO IN SOMMA URGENZA
Perizia giustificativa dei lavori

M00.A00.001	Operaio specializzato IV livello	Economie per operazioni di preparazione dei carichi, posizionamento e installazione dei baraccamenti di cantiere, nonché per le attività di disassemblaggio e successivo riassetto dei mezzi meccanici per i quali sia richiesto lo smontaggio	€/h	€ 45,96	€ 49,66	16	€ 794,56	100%
FASE 1: REALIZZAZIONE PRIMO TRATTO DI SENTIERO [730 m] E ATTRAVERSAMENTI PROVVISORI						€ 24'062,58		
N00.E52.060	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, provvisto di benna, cucchiaio o lama, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. Potenza oltre 30 kW fino a 42 kW, peso operativo da 46 a 75 qli. - tipo CAT 306.	Esecuzione di scavi, sagomature e regolarizzazione del terreno per la formazione del tracciato del sentiero, con rimozione del materiale instabile o eccedente e sua movimentazione laterale o a valle, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Modellazione del piano di calpestio con larghezza e pendenze conformi al progetto, compreso l'eventuale taglio di radici e piccoli affioramenti rocciosi, nonché il ripristino della continuità delle scarpate. Formazione della sede nell'alveo torrentizio per la realizzazione degli attraversamenti provvisori, con eventuale prelievo, trasporto e stesa di materiale da aree di prestito vicine, necessario al completamento delle opere.	€/h	€ 75,00	€ 78,75	160	€ 12'600,00	60%
N00.E52.015	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, provvisto di benna, cucchiaio o lama, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. Potenza fino a 15 kW, peso operativo fino a 20 qli. - tipo CAT 302.	Esecuzione di scavi, sagomature e regolarizzazione del terreno per la formazione del tracciato del sentiero, con rimozione del materiale instabile o eccedente e sua movimentazione laterale o a valle, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Modellazione del piano di calpestio con larghezza e pendenze conformi al progetto, compreso l'eventuale taglio di radici e piccoli affioramenti rocciosi, nonché il ripristino della continuità delle scarpate. Formazione della sede nell'alveo torrentizio per la realizzazione degli attraversamenti provvisori, con eventuale prelievo, trasporto e stesa di materiale da aree di prestito vicine, necessario al completamento delle opere.	€/h	€ 50,12	€ 52,63	80	€ 4'210,08	63%

Lavori di realizzazione di un by-pass sentieristico di emergenza nel Vallone di Loo - Comune di GRESSONEY SAINT JEAN
PROGETTO IN SOMMA URGENZA

Perizia giustificativa dei lavori

N00.V75.000	Noleggio di motocariola cingolata con pedana, ribaltabile idraulico, Benzina 6,5 HP idrostatica con portata 5 quintali, larghezza 70 cm. Tale prezzo compensa il noleggio della motocariola per le ore di effettivo di utilizzo, il consumo di carburante e lubrificante e non comprende il costo dell'operaio addetto alla manovra e guida del mezzo.	Trasporto di materiale lungo il tracciato del sentiero e dalle aree di prestito indicate, con movimentazione di inerti, terre e rocce per il completamento delle sagomature e delle sistemazioni. Comprende il carico e scarico del materiale, gli spostamenti lungo il percorso anche in pendenza, le manovre di avvicinamento e distribuzione.	€/h	€ 14,50	€ 15,23	20	€ 304,50	0%
S41.R07.010	INTERVENTO DI DEMOLIZIONE ROCCIA/MASSI CON L'USO DI CEMENTI ESPANSIVI Intervento di demolizione di roccia/massi con l'uso di cementi espansivi, eseguito su versanti, pareti rocciose o alveo da personale specializzato: - compreso personale specializzato per lavori in fune; - compresa la pulizia dei fori; - comprese fornitura e caricamento entro i fori della miscela in cemento espansivo ed acqua, e l'attrezzatura necessaria; compreso disaggio tramite ausilio di leve in acciaio o martinetti idraulici e successiva pulizia interessata dall'intervento. - esclusi gli oneri di allontanamento del materiale demolito e il trasporto dei materiali in quota con l'elicottero; - escluse le perforazioni necessarie da computarsi a parte. Computato a metro cubo di roccia demolita. Demolizione roccia/massi con l'uso di cementi espansivi.	Demolizione di eventuali massi non rimovibili presenti lungo il tracciato o in corrispondenza delle aree destinate alla realizzazione degli attraversamenti.	€/mc	€ 227,18	€ 227,18	1	€ 227,18	10%
S41.R30.020	Perforazioni su pendio in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di roccia o di manufatti in c.a.	Perforazione per demolizione massi.	€/m	€ 58,30	€ 58,30	3	€ 174,90	56%

Lavori di realizzazione di un by-pass sentieristico di emergenza nel Vallone di Loo - Comune di GRESSONEY SAINT JEAN
PROGETTO IN SOMMA URGENZA

Perizia giustificativa dei lavori

M00.A00.001	Operaio specializzato IV livello	Esecuzione di lavorazioni manuali lungo il tracciato del sentiero, comprendenti: realizzazione di eventuali gradini in terra o pietrame per il superamento di pendenze accentuate; movimentazione e sistemazione manuale di massi e pietrame per consolidamento e definizione della sede; scavi e piccoli riporti con attrezzi manuali per sagomatura e regolarizzazione del piano di calpestio; pulizia dell'area da vegetazione superficiale, ramaglie e radici interferenti; rifinitura delle scarpate e adattamento dei punti di passaggio in corrispondenza di attraversamenti o restringimenti. Le attività comprendono inoltre l'assistenza alle operazioni meccaniche e l'utilizzo della motocariola (mezzo fornito senza operatore) per la movimentazione e il trasporto dei materiali lungo il percorso o dalle aree di prestito.	€/h	€ 45,96	€ 49,66	16	€ 794,56	100%
M00.A00.002	Operaio specializzato III livello	Esecuzione di lavorazioni manuali lungo il tracciato del sentiero, comprendenti: realizzazione di eventuali gradini in terra o pietrame per il superamento di pendenze accentuate; movimentazione e sistemazione manuale di massi e pietrame per consolidamento e definizione della sede; scavi e piccoli riporti con attrezzi manuali per sagomatura e regolarizzazione del piano di calpestio; pulizia dell'area da vegetazione superficiale, ramaglie e radici interferenti; rifinitura delle scarpate e adattamento dei punti di passaggio in corrispondenza di attraversamenti o restringimenti. Le attività comprendono inoltre l'assistenza alle operazioni meccaniche e l'utilizzo della motocariola (mezzo fornito senza operatore) per la movimentazione e il trasporto dei materiali lungo il percorso o dalle aree di prestito.	€/h	€ 43,46	€ 46,96	16	€ 751,36	100%

Lavori di realizzazione di un by-pass sentieristico di emergenza nel Vallone di Loo - Comune di GRESSONEY SAINT JEAN
PROGETTO IN SOMMA URGENZA
Perizia giustificativa dei lavori

F1-01	Realizzazione e posa in opera di attraversamenti provvisori mediante allestimento di passerelle costituite da impalcature in tubi Innocenti e giunti, con piano di calpestio in tavole da ponte debitamente fissate, complete di parapetti laterali e della lunghezza necessaria a garantire l'attraversamento in sicurezza del corso d'acqua. Sono compresi: il reperimento e la fornitura dei materiali necessari, il trasporto fino al cantiere (incluso l'elitrasporto), la realizzazione e il montaggio delle strutture, nonché tutte le lavorazioni accessorie occorrenti per il raccordo con la morfologia dell'alveo torrentizio e degli argini. La presente voce comprende ogni onere necessario per ottenere la struttura realizzata, funzionante e pronta all'uso, da consegnare a regola d'arte.			corpo	€ 5'000,00	€ 5'000,00	1	€ 5'000,00	70%
FASE 2: COMPLETAMENTO DEL SENTIERO [190 m] E SMANTELLAMENTO ATTRAVERSAMENTI PROVVISORI							€ 22'112,20		
N00.E52.060	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, provvisto di benna, cucchiaio o lama, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. Potenza oltre 30 kW fino a 42 kW, peso operativo da 46 a 75 qli. - tipo CAT 306.	Esecuzione di scavi, sagomature e regolarizzazione del terreno per la formazione del tracciato del sentiero, con rimozione del materiale instabile o eccedente e sua movimentazione laterale o a valle, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Modellazione del piano di calpestio con larghezza e pendenze conformi al progetto, compreso l'eventuale taglio di radici e piccoli affioramenti rocciosi, nonché il ripristino della continuità delle scarpate. Formazione della sede nell'alveo torrentizio per la realizzazione degli attraversamenti provvisori, con eventuale prelievo, trasporto e stesa di materiale da aree di prestito vicine, necessario al completamento delle opere.		€/h	€ 75,00	€ 78,75	112	€ 8'820,00	60%

Lavori di realizzazione di un by-pass sentieristico di emergenza nel Vallone di Loo - Comune di GRESSONEY SAINT JEAN
PROGETTO IN SOMMA URGENZA
Perizia giustificativa dei lavori

N00.E52.015	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, provvisto di benna, cucchiaio o lama, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. Potenza fino a 15 kW, peso operativo fino a 20 qli. - tipo CAT 302.	Esecuzione di scavi, sagomature e regolarizzazione del terreno per la formazione del tracciato del sentiero, con rimozione del materiale instabile o eccedente e sua movimentazione laterale o a valle, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Modellazione del piano di calpestio con larghezza e pendenze conformi al progetto, compreso l'eventuale taglio di radici e piccoli affioramenti rocciosi, nonché il ripristino della continuità delle scarpate. Formazione della sede nell'alveo torrentizio per la realizzazione degli attraversamenti provvisori, con eventuale prelievo, trasporto e stesa di materiale da aree di prestito vicine, necessario al completamento delle opere.	€/h	€ 50,12	€ 52,63	80	€ 4'210,08	63%
N00.V75.000	Noleggio di motocariola cingolata con pedana, ribaltabile idraulico, Benzina 6,5 HP idrostatica con portata 5 quintali, larghezza 70 cm. Tale prezzo compensa il noleggio della motocariola per le ore di effettivo di utilizzo, il consumo di carburante e lubrificante e non comprende il costo dell'operaio addetto alla manovra e guida del mezzo.	Trasporto di materiale lungo il tracciato del sentiero e dalle aree di prestito indicate, con movimentazione di inerti, terre e rocce per il completamento delle sagomature e delle sistemazioni. Comprende il carico e scarico del materiale, gli spostamenti lungo il percorso anche in pendenza, le manovre di avvicinamento e distribuzione	€/h	€ 14,50	€ 15,23	40	€ 609,00	0%
S41.R07.010	INTERVENTO DI DEMOLIZIONE ROCCIA/MASSI CON L'USO DI CEMENTI ESPANSIVI Intervento di demolizione di roccia/massi con l'uso di cementi espansivi, eseguito su versanti, pareti rocciose o alveo da personale specializzato: - compreso personale specializzato per lavori in fune; - compresa la pulizia dei fori; - comprese fornitura e caricamento entro i fori della miscela in cemento espansivo ed acqua, e l'attrezzatura necessaria; compreso disaggio tramite ausilio di leve in acciaio o martinetti idraulici e successiva pulizia interessata dall'intervento. - esclusi gli oneri di allontanamento del materiale demolito e il trasporto dei materiali in quota con l'elicottero; - escluse le perforazioni necessarie da computarsi a parte. Computato a metro cubo di roccia demolita. Demolizione roccia/massi con l'uso di cementi espansivi.	Demolizione di eventuali massi non rimovibili presenti lungo il tracciato o in corrispondenza delle aree destinate alla realizzazione degli attraversamenti.	€/mc	€ 227,18	€ 227,18	4	€ 908,72	10%

Lavori di realizzazione di un by-pass sentieristico di emergenza nel Vallone di Loo - Comune di GRESSONEY SAINT JEAN
PROGETTO IN SOMMA URGENZA
Perizia giustificativa dei lavori

S41.R30.020	Perforazioni su pendio in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di roccia o di manufatti in c.a.	Perforazione per demolizione massi.	€/m	€ 58,30	€ 58,30	12	€ 699,60	56%
M00.A00.001	Operaio specializzato IV livello	Esecuzione di lavorazioni manuali lungo il tracciato del sentiero, comprendenti: realizzazione di eventuali gradini in terra o pietrame per il superamento di pendenze accentuate; movimentazione e sistemazione manuale di massi e pietrame per consolidamento e definizione della sede; scavi e piccoli riporti con attrezzi manuali per sagomatura e regolarizzazione del piano di calpestio; pulizia dell'area da vegetazione superficiale, ramaglie e radici interferenti; rifinitura delle scarpate e adattamento dei punti di passaggio in corrispondenza di attraversamenti o restringimenti. Le attività comprendono inoltre l'assistenza alle operazioni meccaniche e l'utilizzo della motocariola (mezzo fornito senza operatore) per la movimentazione e il trasporto dei materiali lungo il percorso o dalle aree di prestito.	€/h	€ 45,96	€ 49,66	40	€ 1'986,40	100%

Lavori di realizzazione di un by-pass sentieristico di emergenza nel Vallone di Loo - Comune di GRESSONEY SAINT JEAN
PROGETTO IN SOMMA URGENZA

Perizia giustificativa dei lavori

M00.A00.002	Operaio specializzato III livello	Esecuzione di lavorazioni manuali lungo il tracciato del sentiero, comprendenti: realizzazione di eventuali gradini in terra o pietrame per il superamento di pendenze accentuate; movimentazione e sistemazione manuale di massi e pietrame per consolidamento e definizione della sede; scavi e piccoli riporti con attrezzi manuali per sagomatura e regolarizzazione del piano di calpestio; pulizia dell'area da vegetazione superficiale, ramaglie e radici interferenti; rifinitura delle scarpate e adattamento dei punti di passaggio in corrispondenza di attraversamenti o restringimenti. Le attività comprendono inoltre l'assistenza alle operazioni meccaniche e l'utilizzo della motocariola (mezzo fornito senza operatore) per la movimentazione e il trasporto dei materiali lungo il percorso o dalle aree di prestito.	€/h	€ 43,46	€ 46,96	40	€ 1'878,40	100%
F2-01	Smantellamento degli attraversamenti provvisori costituiti da passerelle in tubi innocenti e giunti con piano di calpestio in tavole da ponte e parapetti laterali, comprese le operazioni di disassemblaggio, movimentazione, recupero e trasporto a valle dei materiali mediante elicottero. La presente voce comprende ogni onere occorrente per l'esecuzione completa e a regola d'arte delle attività di smontaggio e recupero.	Le attività comprendono inoltre l'assistenza alle operazioni meccaniche e l'utilizzo della motocariola (mezzo fornito senza operatore) per la movimentazione e il trasporto dei materiali lungo il percorso o dalle aree di prestito.	corpo	€ 3'000,00	€ 3'000,00	1	€ 3'000,00	70%
FASE 2: REALIZZAZIONE ATTRAVERSAMENTO DI VALLE IN VIA DEFINITIVA							€ 95'081,40	

Lavori di realizzazione di un by-pass sentieristico di emergenza nel Vallone di Loo - Comune di GRESSONEY SAINT JEAN
PROGETTO IN SOMMA URGENZA
Perizia giustificativa dei lavori

N00.E52.060	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, provvisto di benna, cucchiaio o lama, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. Potenza oltre 30 kW fino a 42 kW, peso operativo da 46 a 75 qli. - tipo CAT 306.	Lavorazioni da eseguire: – esecuzione di scavo e movimentazione dei materiali, sistemazione dell'alveo e modellazione del piano di posa, comprese la riprofilatura delle sponde e la preparazione del terreno per la successiva realizzazione dell'attraversamento; – assistenza alla realizzazione della struttura in pietrame e malta dell'attraversamento, comprese la movimentazione e il posizionamento dei massi in sede, in coordinamento con il getto della malta effettuato mediante elicottero.	€/h	€ 75,00	€ 78,75	40	€ 3'150,00	60%
S08.C20.150	Fornitura e trasporto in cantiere di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R per usi non strutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di sottofondazione (magrone), a dosaggio imposto, classe di consistenza S3, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. Dosato a 200 kg di cemento per metro cubo di impasto.	Materiale per formazione di magrone di sottofondazione per la realizzazione del piano di posa della platea di fondazione dell'attraversamento	€/mc	€ 101,65	€ 121,98	8,4	€ 1'024,63	0%
S08.D05.010	Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 3,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, la fornitura e posa in opera del disarmante, i tagli e gli sfridi, le sagomature, le strutture di irrigidimento, le opere di puntellature e di sostegno, i distanziatori completi di staffaggio, le chiodature, la manutenzione, il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, l'allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione é eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). Per pareti in elevazione.	Casseratura posteriore platea	€/mq	€ 49,65	€ 59,08	13	€ 768,09	93%
		Casseratura posteriore taglione	€/mq	€ 49,65	€ 59,08	13	€ 768,09	93%
		Casseratura laterale platea e taglione	€/mq	€ 49,65	€ 59,08	4	€ 236,33	93%
		Casseratura frontale taglione e platea	€/mq	€ 49,65	€ 59,08	26	€ 1'536,17	93%

Lavori di realizzazione di un by-pass sentieristico di emergenza nel Vallone di Loo - Comune di GRESSONEY SAINT JEAN
PROGETTO IN SOMMA URGENZA
Perizia giustificativa dei lavori

		Casseratura laterale setti	€/mq	€ 49,65	€ 59,08	33,6	€ 1'985,21	93%
		Casseratura frontale setti	€/mq	€ 49,65	€ 59,08	6,72	€ 397,04	93%
P08.C32.370	CALCESTRUZZI STRUTTURALI Calcestruzzo strutturale con classe di consistenza minore o uguale a S3, classe d'esposizione X0 - XC1 - XC2 e per le classi di resistenza indicate nei tipi, che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Classe di resistenza C30/37 - Rck 37 N/mm².	Platea	€/mc	€ 142,30	€ 156,53	18,20	€ 2'848,85	0%
		Taglione	€/mc	€ 142,30	€ 156,53	3,12	€ 488,37	0%
		Setti centrali	€/mc	€ 142,30	€ 156,53	4,28	€ 669,95	0%
		Setti laterali	€/mc	€ 142,30	€ 156,53	1,76	€ 275,49	0%
		Testata destra pietrame e malta	€/mc	€ 142,30	€ 156,53	2,98	€ 466,96	0%
		Testata sinistra pietrame e malta	€/mc	€ 142,30	€ 156,53	2,08	€ 325,46	0%
F2-02	Fermo autobetoniera in attesa di elitransporto del calcestruzzo	Compenso per la disponibilità in cantiere dell'autobetoniera presso il piazzale di carico a valle, durante le operazioni di riempimento benne ed attesa delle rotazioni dell'elicottero, per il tempo tecnico di attesa per ogni m³ di calcestruzzo. Corrispettivo determinato ai sensi del prezzario VdA: nolo autobetoniera ridotto del 35% per fermo mezzo. Criterio di misura: per ogni m³ effettivamente elitrasmportato. Include: disponibilità del mezzo, compenso per il conducente, oneri di esercizio residui in attesa. Esclude: fornitura e trasporto calcestruzzo, manodopera aggiuntiva in piazzale (se richiesta a parte).	€/mc	€ 51,12	€ 51,12	40,82	€ 2'086,91	29%
F2-03	Trasporto calcestruzzo fino al piazzale di valle per il successivo elitransporto		€/mc	€ 47,19	€ 47,19	40,82	€ 1'926,41	29%
S08.B20.010	Getto, stesa e vibratura in opera di CLS cementizio, di qualsiasi classe di resistenza, consistenza ed esposizione. Eseguito con GRU in fondazione ed elevazione	Getto del taglione e platea	€/mc	€ 59,41	€ 66,54	21,32	€ 1'418,62	99%

Lavori di realizzazione di un by-pass sentieristico di emergenza nel Vallone di Loo - Comune di GRESSONEY SAINT JEAN
PROGETTO IN SOMMA URGENZA

Perizia giustificativa dei lavori

S08.B20.012	Getto, stesa e vibratura in opera di CLS cementizio, di qualsiasi classe di resistenza, consistenza ed esposizione. Eseguito con GRU complesse e/o a sezioni ridotte (pilastri)	Getto dei setti	€/mc	€ 98,77	€ 110,62	6,04	€ 668,16	98%
P11.T10.030	Fornitura di orditura portante, comprendente grossa e piccola orditura con marcatura CE, eseguita con travi segate in legno massiccio di varie essenze con classe di resistenza C24 conforme alla norma UNI EN 1194, a sezione costante, proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, con facce a spigolo smussato. Le travi sono impregnate con due mani di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Nel prezzo delle forniture si intendono compresi e compensati gli elementi di fissaggio eseguiti in acciaio S235 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i chiodi zincati ad adherenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria e la viteria, le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene.	Tavolato spessore 6 cm	€/mc	€ 860,20	€ 903,21	1,43	€ 1'291,59	0%
		Travetti 10x8 cm per fissaggio del tavolato in larice.	€/mc	€ 860,20	€ 903,21	0,14	€ 126,45	0%
P08.R30.000	RETE ELETTROSALDATA Rete elettrosaldata in barre di acciaio di qualsiasi diametro e maglia, per cemento armato, controllato in stabilimento, che soddisfi i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). L'acciaio deve essere qualificato all'origine, deve portare impressa, come prescritto dalla Normativa Vigente, il marchio indelebile che lo renda costantemente riconoscibile e riconducibile inequivocabilmente allo stabilimento di produzione. Tutte le forniture dovranno essere accompagnato dalla documentazione prevista dalla Normativa Vigente. Rete di acciaio elettrosaldata ad adherenza migliorata classe B450C		€/kg	€ 1,56	€ 1,87	550	€ 1'029,60	0%

Lavori di realizzazione di un by-pass sentieristico di emergenza nel Vallone di Loo - Comune di GRESSONEY SAINT JEAN
PROGETTO IN SOMMA URGENZA

Perizia giustificativa dei lavori

P08.R10.450	ACCIAIO PER CLS NORMALE, CONTROLLATO IN STABILIMENTO Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per cemento armato, controllato in stabilimento, che soddisfi i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). L'acciaio deve essere qualificato all'origine, deve portare impressa, come prescritto dalla Normativa Vigente, il marchio indelebile che lo renda costantemente riconoscibile e riconducibile inequivocabilmente allo stabilimento di produzione. Tutte le forniture dovranno essere accompagnato dalla documentazione prevista dalla Normativa Vigente. Tondo in barre ad aderenza migliorata di classe tecnica B450C controllato in stabilimento.		€/kg	€ 1,39	€ 1,67	350	€ 583,80	0%
S10.O20.010	Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio Corten per l'esecuzione di pavimenti, gradini, botole e manufatti vari, assemblata ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi, in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel caso di botole o simili, allo stesso prezzo sarà valutato l'eventuale telaio di contenimento eseguito in profili di completi di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto. Nel prezzo si intende compensato il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, piegature, forature, gli oneri per trasporto, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche inclinato e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, esclusi i trattamenti protettivi e verniciature. Pavimenti, gradini e botole in lamiera forata di acciaio CORTEN.	Piastre in acciaio Corten setti - copertura	€/kg	€ 5,47	€ 6,56	48,4659	€ 318,13	25%
		Piastre in acciaio Corten setti - laterali	€/kg	€ 5,47	€ 6,56	201,588	€ 1'323,22	25%
		Piastre in acciaio Corten setti - frontale	€/kg	€ 5,47	€ 6,56	246,9453	€ 1'620,95	25%
		Piastre in acciaio Corten platea - elementi orizzontali	€/kg	€ 5,47	€ 6,56	188,4	€ 1'236,66	25%
		Piastre in acciaio Corten platea - elementi verticali	€/kg	€ 5,47	€ 6,56	232,674	€ 1'527,27	25%
M00.A00.001	Operaio specializzato IV livello	Economie per armatura c.a., realizzazione testate in malta e pietrame, fissaggio tavolato e travetti alla struttura e ogni altra operazione necessaria al completamento della struttura	€/h	€ 45,96	€ 49,66	40	€ 1'986,40	100%

Lavori di realizzazione di un by-pass sentieristico di emergenza nel Vallone di Loo - Comune di GRESSONEY SAINT JEAN
PROGETTO IN SOMMA URGENZA

Perizia giustificativa dei lavori

M00.A00.002	Operaio specializzato III livello	Economie per armatura c.a., realizzazione testate in malta e pietrame, fissaggio tavolato e travetti alla struttura e ogni altra operazione necessaria al completamento della struttura	€/h	€ 43,46	€ 46,96	40	€ 1'878,40	100%
N00.E20.005	NOLO ELICOTTERO – FASE DI OPERATIVITÀ Nolo elicottero per il trasporto di materiale al gancio, compresi pilota, specialista e coadiutore (personale inquadrato esclusivamente nell'organico della Ditta esercente l'attività di lavoro aereo), le autorizzazioni al volo, l'attrezzatura necessaria, il carburante ed ogni altro onere annesso per il perfetto funzionamento del mezzo, per il tempo di effettivo impiego operativo. Tipo Ecureuil AS350 B3 - portata circa 900 kg.	Elitrasporto di: -Calcestruzzo -Casserature (salita e discesa) -Tavolato e travetti -Ferro c.a. -Piastre in acciaio Corten I minuti calcolati in base ai quantitativi di materiale da trasportare con elicottero sono stati incrementati del 5% al fine di considerare le inevitabili inefficienze operative: non è infatti sempre possibile suddividere i materiali in carichi perfettamente equilibrati e garantire il costante utilizzo della piena capacità dell'elicottero.	€/min	€ 32,58	€ 32,58	1790	€ 58'318,20	15%

Lavori di realizzazione di un by-pass sentieristico di emergenza nel Vallone di Loo - Comune di GRESSONEY SAINT JEAN
PROGETTO IN SOMMA URGENZA

Perizia giustificativa dei lavori

N00.E22.013	<p>NOLO ELICOTTERO - FASE DI AVVICINAMENTO PER LAVORI IN SOMMA URGENZA</p> <p>Nolo elicottero per il trasporto di materiale al gancio, compresi pilota, specialista e coadiutore (personale inquadrato esclusivamente nell'organico della Ditta esercente l'attività di lavoro aereo), le autorizzazioni al volo, l'attrezzatura necessaria, il carburante ed ogni altro onere annesso per il perfetto funzionamento del mezzo, per il tempo di avvicinamento al cantiere che sarà computato a corpo a seconda della fascia di territorio regionale (A, B, C) all'interno della quale ricade il cantiere ed indipendentemente dalla base di partenza effettiva dell'elicottero. Il prezzo è comprensivo degli oneri di rientro dell'elicottero alla base al termine del lavoro. Nel caso di lavori effettuati in sequenza su diversi cantieri in regime di somma urgenza, l'avvicinamento sarà computato solo rispetto al primo cantiere, mentre gli spostamenti successivi saranno calcolati sulla base del tempo effettivo di volo applicando la voce N00.E21. Tipo Ecureuil AS350 B3 - portata circa 900 kg - prezzo per l'avvicinamento a cantieri in fascia C: oltre i 13km dalla base di stazionamento più vicina al cantiere.</p>	8 chiamate stimate						
			€/corpo	€ 350,00	€ 350,00	8	€ 2'800,00	15%
FASE 2: REALIZZAZIONE ATTRAVERSAMENTO DI MONTE IN VIA DEFINITIVA							€ 50'919,48	
N00.E52.060	<p>Nolo di miniescavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, provvisto di benna, cucchiaio o lama, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. Potenza oltre 30 kW fino a 42 kW, peso operativo da 46 a 75 qli. - tipo CAT 306.</p>	<p>Lavorazioni da eseguire:</p> <ul style="list-style-type: none"> – esecuzione di scavo e movimentazione dei materiali, sistemazione dell'alveo e modellazione del piano di posa, comprese la riprofilatura delle sponde e la preparazione del terreno per la successiva realizzazione dell'attraversamento; – assistenza alla realizzazione della struttura in pietrame e malta dell'attraversamento, comprese la movimentazione e il posizionamento dei massi in sede, in coordinamento con il getto della malta effettuato mediante elicottero. 						
			€/h	€ 75,00	€ 78,75	15	€ 1'181,25	60%

Lavori di realizzazione di un by-pass sentieristico di emergenza nel Vallone di Loo - Comune di GRESSONEY SAINT JEAN
PROGETTO IN SOMMA URGENZA

Perizia giustificativa dei lavori

S08.C20.150	Fornitura e trasporto in cantiere di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R per usi non strutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di sottofondazione (magrone), a dosaggio imposto, classe di consistenza S3, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. Dosato a 200 kg di cemento per metro cubo di impasto.	Materiale per formazione di magrone di sottofondazione per la realizzazione del piano di posa della platea di fondazione dell'attraversamento	€/mc	€ 101,65	€ 121,98	4,35	€ 530,61	0%
S08.D05.010	Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 3,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, la fornitura e posa in opera del disarmante, i tagli e gli sfridi, le sagomature, le strutture di irrigidimento, le opere di puntellature e di sostegno, i distanziatori completi di staffaggio, le chiodature, la manutenzione, il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, l'allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione é eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). Per pareti in elevazione.	Casseratura posteriore platea	€/mq	€ 49,65	€ 59,08	6,25	€ 369,27	93%
		Casseratura posteriore taglione	€/mq	€ 49,65	€ 59,08	6,25	€ 369,27	93%
		Casseratura laterale platea e taglione	€/mq	€ 49,65	€ 59,08	4	€ 236,33	93%
		Casseratura frontale taglione e platea	€/mq	€ 49,65	€ 59,08	12,5	€ 738,54	93%
		Casseratura laterale setti	€/mq	€ 49,65	€ 59,08	24	€ 1'418,00	93%
		Casseratura frontale setti	€/mq	€ 49,65	€ 59,08	4,8	€ 283,60	93%
P08.C32.370	CALCESTRUZZI STRUTTURALI Calcestruzzo strutturale con classe di consistenza minore o uguale a S3, classe d'esposizione XO - XC1 - XC2 e per le classi di resistenza indicate nei tipi, che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Classe di resistenza C30/37 - Rck 37 N/mm².	Platea	€/mc	€ 142,30	€ 156,53	8,75	€ 1'369,64	0%
		Taglione	€/mc	€ 142,30	€ 156,53	1,50	€ 234,80	0%
		Setti centrali	€/mc	€ 142,30	€ 156,53	2,57	€ 401,97	0%
		Setti laterali	€/mc	€ 142,30	€ 156,53	1,76	€ 275,49	0%
		Testata destra pietrame e malta	€/mc	€ 142,30	€ 156,53	0,68	€ 106,13	0%
		Testata sinistra pietrame e malta	€/mc	€ 142,30	€ 156,53	0,45	€ 70,75	0%

Lavori di realizzazione di un by-pass sentieristico di emergenza nel Vallone di Loo - Comune di GRESSONEY SAINT JEAN
PROGETTO IN SOMMA URGENZA
Perizia giustificativa dei lavori

F2-02	Fermo autobetoniera in attesa di elitransporto del calcestruzzo	Compenso per la disponibilità in cantiere dell'autobetoniera presso il piazzale di carico a valle, durante le operazioni di riempimento benne ed attesa delle rotazioni dell'elicottero, per il tempo tecnico di attesa per ogni m³ di calcestruzzo. Corrispettivo determinato ai sensi del prezzario VdA: nolo autobetoniera ridotto del 35% per fermo mezzo. Criterio di misura: per ogni m³ effettivamente elitransportato. Include: disponibilità del mezzo, compenso per il conducente, oneri di esercizio residui in attesa. Esclude: fornitura e trasporto calcestruzzo, manodopera aggiuntiva in piazzale (se richiesta a parte).	€/mc	€ 51,12	€ 51,12	20,06	€ 1'025,40	29%
F2-03	Trasporto calcestruzzo fino al piazzale di valle per il successivo elitransporto		€/mc	€ 47,19	€ 47,19	20,06	€ 946,52	29%
S08.B20.010	Getto, stesa e vibratura in opera di CLS cementizio, di qualsiasi classe di resistenza, consistenza ed esposizione.	Getto del taglione e platea	€/mc	€ 59,41	€ 66,54	10,25	€ 682,03	99%
S08.B20.012	eseguito con GRU complesse e/o a sezioni ridotte (pilastri)	Getto dei setti	€/mc	€ 98,77	€ 110,62	4,33	€ 478,77	98%
P11.T10.030	Fornitura di orditura portante, comprendente grossa e piccola orditura con marcatura CE, eseguita con travi segate in legno massiccio di varie essenze con classe di resistenza C24 conforme alla norma UNI EN 1194, a sezione costante, proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, con facce a spigolo smussato. Le travi sono impregnate con due mani di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Nel prezzo delle forniture si intendono compresi e compensati gli elementi di fissaggio eseguiti in acciaio S235 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria e la viteria, le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene.	Tavolato spessore 6 cm	€/mc	€ 860,20	€ 903,21	0,95	€ 858,05	0%
		Travetti 10x8 cm per fissaggio del tavolato in larice.	€/mc	€ 860,20	€ 903,21	0,10	€ 86,71	0%

Lavori di realizzazione di un by-pass sentieristico di emergenza nel Vallone di Loo - Comune di GRESSONEY SAINT JEAN
PROGETTO IN SOMMA URGENZA

Perizia giustificativa dei lavori

P08.R30.000	RETE ELETTROSALDATA Rete elettrosaldata in barre di acciaio di qualsiasi diametro e maglia, per cemento armato, controllato in stabilimento, che soddisfi i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). L'acciaio deve essere qualificato all'origine, deve portare impressa, come prescritto dalla Normativa Vigente, il marchio indelebile che lo renda costantemente riconoscibile e riconducibile inequivocabilmente allo stabilimento di produzione. Tutte le forniture dovranno essere accompagnate dalla documentazione prevista dalla Normativa Vigente. Rete di acciaio elettrosaldata ad aderenza migliorata classe B450C		€/kg	€ 1,56	€ 1,87	290	€ 542,88	0%
P08.R10.450	ACCIAIO PER CLS NORMALE, CONTROLLATO IN STABILIMENTO Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per cemento armato, controllato in stabilimento, che soddisfi i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). L'acciaio deve essere qualificato all'origine, deve portare impressa, come prescritto dalla Normativa Vigente, il marchio indelebile che lo renda costantemente riconoscibile e riconducibile inequivocabilmente allo stabilimento di produzione. Tutte le forniture dovranno essere accompagnate dalla documentazione prevista dalla Normativa Vigente. Tondo in barre ad aderenza migliorata di classe tecnica B450C controllato in stabilimento.		€/kg	€ 1,39	€ 1,67	198	€ 330,26	0%
S10.O20.010	Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio Corten per l'esecuzione di pavimenti, gradini, botole e manufatti vari, assemblata ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi, in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel caso di botole o simili, allo stesso prezzo sarà valutato l'eventuale telaio di contenimento eseguito in profili di completi di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto. Nel prezzo si intende compensato il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro	Piastre in acciaio Corten setti - copertura	€/kg	€ 5,47	€ 6,56	34,6185	€ 227,24	25%
		Piastre in acciaio Corten setti - laterali	€/kg	€ 5,47	€ 6,56	134,392	€ 882,15	25%
		Piastre in acciaio Corten setti - frontale	€/kg	€ 5,47	€ 6,56	176,3895	€ 1'157,82	25%

Lavori di realizzazione di un by-pass sentieristico di emergenza nel Vallone di Loo - Comune di GRESSONEY SAINT JEAN
PROGETTO IN SOMMA URGENZA

Perizia giustificativa dei lavori

	materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, piegature, forature, gli oneri per trasporto, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche inclinato e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, esclusi i trattamenti protettivi e verniciature. Pavimenti, gradini e botole in lamiera forata di acciaio CORTEN.	Piastre in acciaio Corten platea - elementi orizzontali	€/kg	€ 5,47	€ 6,56	125,6	€ 824,44	25%
		Piastre in acciaio Corten platea - elementi verticali	€/kg	€ 5,47	€ 6,56	157	€ 1'030,55	25%
M00.A00.001	Operaio specializzato IV livello	Economie per armatura c.a., realizzazione testate in malta e pietrame, fissaggio tavolato e travetti alla struttura e ogni altra operazione necessaria al completamento della struttura	€/h	€ 45,96	€ 49,66	40	€ 1'986,40	100%
M00.A00.002	Operaio specializzato III livello	Economie per armatura c.a., realizzazione testate in malta e pietrame, fissaggio tavolato e travetti alla struttura e ogni altra operazione necessaria al completamento della struttura	€/h	€ 43,46	€ 46,96	40	€ 1'878,40	100%
N00.E20.005	NOLO ELICOTTERO – FASE DI OPERATIVITÀ Nolo elicottero per il trasporto di materiale al gancio, compresi pilota, specialista e coadiutore (personale inquadrato esclusivamente nell'organico della Ditta esercente l'attività di lavoro aereo), le autorizzazioni al volo, l'attrezzatura necessaria, il carburante ed ogni altro onere annesso per il perfetto funzionamento del mezzo, per il tempo di effettivo impiego operativo. Tipo Ecureuil AS350 B3 - portata circa 900 kg.	Elitransporto di: -Calcestruzzo -Casserature (salita e discesa) -Tavolato e travetti -Ferro c.a. -Piastre in acciaio Corten I minuti calcolati in base ai quantitativi di materiale da trasportare con elicottero sono stati incrementati del 5% al fine di considerare le inevitabili inefficienze operative: non è infatti sempre possibile suddividere i materiali in carichi perfettamente equilibrati e garantire il costante utilizzo della piena capacità dell'elicottero.	€/min	€ 32,58	€ 32,58	890	€ 28'996,20	15%

Lavori di realizzazione di un by-pass sentieristico di emergenza nel Vallone di Loo - Comune di GRESSONEY SAINT JEAN
PROGETTO IN SOMMA URGENZA

Perizia giustificativa dei lavori

N00.E22.013	NOLO ELICOTTERO - FASE DI AVVICINAMENTO PER LAVORI IN SOMMA URGENZA Nolo elicottero per il trasporto di materiale al gancio, compresi pilota, specialista e coadiutore (personale inquadrato esclusivamente nell'organico della Ditta esercente l'attività di lavoro aereo), le autorizzazioni al volo, l'attrezzatura necessaria, il carburante ed ogni altro onere annesso per il perfetto funzionamento del mezzo, per il tempo di avvicinamento al cantiere che sarà computato a corpo a seconda della fascia di territorio regionale (A, B, C) all'interno della quale ricade il cantiere ed indipendentemente dalla base di partenza effettiva dell'elicottero. Il prezzo è comprensivo degli oneri di rientro dell'elicottero alla base al termine del lavoro. Nel caso di lavori effettuati in sequenza su diversi cantieri in regime di somma urgenza, l'avvicinamento sarà computato solo rispetto al primo cantiere, mentre gli spostamenti successivi saranno calcolati sulla base del tempo effettivo di volo applicando la voce N00.E21. Tipo Ecureuil AS350 B3 - portata circa 900 kg - prezzo per l'avvicinamento a cantieri in fascia C: oltre i 13km dalla base di stazionamento più vicina al cantiere.	4 chiamate aggiuntive rispetto a quelle stimate per l'attraversamento di valle, durante le quali si provvederà contestualmente a elitrasportare una parte del materiale necessario anche per l'attraversamento di monte.	€/corpo	€ 350,00	€ 350,00	4	€ 1'400,00	15%
IMP-01	Opere di non esatta valutazione - imprevisti	Lavorazioni impreviste e di non esatta valutazione, da eseguire in economia sulla base dei prezzi unitari dell'Elenco Prezzi Regione Valle d'Aosta 2025. Importo stimato pari all'8% del totale lavori.	€	€ 1,00	€ 1,00	20000	€ 20'000,00	50%

A	ALLESTIMENTO CANTIERE	€ 52'600,32
B	FASE 1 - SENTIERO + ATTR. TEMP.	€ 24'062,58
C	FASE 2 - SENTIERO	€ 22'112,20
D	FASE 2 - ATTR. DEF. DI VALLE	€ 95'081,40
E	FASE 2 - ATTR. DEF. DI MONTE	€ 50'919,48

Lavori di realizzazione di un by-pass sentieristico di emergenza nel Vallone di Loo - Comune di GRESSONEY SAINT JEAN
PROGETTO IN SOMMA URGENZA

Perizia giustificativa dei lavori

F	IMPREVISTI	€ 20'000,00
G	TOTALE OPERE	€ 264'775,98
H	ONERI DELLA SICUREZZA	€ 5'000,00
I	TOTALE INTERVENTI CON SICUREZZA	€ 269'775,98
E	TOTALE LAVORI + IVA 22%	€ 329'126,70

L	SPESE TECNICHE PROGETTO ESECUTIVO E D.L.	€ 13'796,29
M	SPESE TECNICHE CSP E CSE	€ 5'164,39
N	SPESE TECNICHE PROGETTO ESECUTIVO E D.L. RIBASSATE + CASSA DI PREVIDENZA 4% - ESENTE DA IVA IN QUANTO REGIME FORFETTARIO	€ 14'348,14
O	SPESE TECNICHE CSP E CSE RIBASSATE + CASSA DI PREVIDENZA 4% + IVA 22%	€ 6'507,13

TOTALE LORDO GENERALE IVA INCLUSA	€ 349'981,97
-----------------------------------	--------------

VALUTAZIONE COMPENSI PER ATTIVITA' TECNICHE – PROGETTAZIONE ESECUTIVA E D.L.

Valore dell'opera (V): **269.776,00 €**

Categoria d'opera: **Idraulica**

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 9,72355057\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani

Grado di complessità (G): **0,45**

Prestazioni affidate

Progetto di fattibilità tecnico-economica

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

(V:269,776,00 x P:9,72355057% x G:0,45 x Q:0,015) = **177,06 €**

Qbl.07: Rilievi planaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

(V:269,776,00 x P:9,72355057% x G:0,45 x Q:0,020) = **236,09 €**

Qbl.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:269,776,00 x P:9,72355057% x G:0,45 x Q:0,030) = **354,13 €**

Progettazione esecutiva

Qbl.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)

(V:269,776,00 x P:9,72355057% x G:0,45 x Q:0,050) = **590,22 €**

Qbl.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)

(V:269,776,00 x P:9,72355057% x G:0,45 x Q:0,110) = **1.298,47 €**

Qbl.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

(V:269,776,00 x P:9,72355057% x G:0,45 x Q:0,050) = **590,22 €**

Qbl.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)

(V:269,776,00 x P:9,72355057% x G:0,45 x Q:0,040) = **472,17 €**

Qbl.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)

(V:269,776,00 x P:9,72355057% x G:0,45 x Q:0,020) = **236,09 €**

Esecuzione dei lavori

Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)

(V:269,776,00 x P:9,72355057% x G:0,45 x Q:0,420) = **4.957,81 €**

Qcl.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)

(V:269,776,00 x P:9,72355057% x G:0,45 x Q:0,040) = **472,17 €**

Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)

(V:269,776,00 x P:9,72355057% x G:0,45 x Q:0,020) = **236,09 €**

Qcl.09a: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).

(V:269,776,00 x P:9,72355057% x G:0,45 x Q:0,0450) = **531,19 €**

Qcl.10a: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).

(V:269,776,00 x P:9,72355057% x G:0,45 x Q:0,0350) = **413,15 €**

Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)

(V:269,776,00 x P:9,72355057% x G:0,45 x Q:0,040) = **472,17 €**

Progetto di fattibilità tecnico-economica	767,28 €
Progettazione esecutiva	3.187,16 €
Esecuzione dei lavori	7.082,59 €
Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q)$	11.037,03 €
Spese e oneri accessori non superiori a (25,00% del CP)	2.759,26 €
Compenso totale	13.796,29 €

VALUTAZIONE COMPENSI PER ATTIVITA' TECNICHE – SICUREZZA (C.S.E. E C.S.P.)

Valore dell'opera (V): **269.776,00 €**

Categoria d'opera: **Idraulica**

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 9,72355057\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani

Grado di complessità (G): **0,45**

Prestazioni affidate

Progettazione esecutiva

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)

(V:269,776,00 x P:9,72355057% x G:0,45 x Q:0,100) = **1.180,43 €**

Esecuzione dei lavori

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)

(V:269,776,00 x P:9,72355057% x G:0,45 x Q:0,250) = **2.951,08 €**

Progettazione esecutiva	1.180,43 €
Esecuzione dei lavori	2.951,08 €
Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q)$	4.131,51 €
Spese e oneri accessori non superiori a (25,00% del CP)	1.032,88 €
Compenso totale	5.164,39 €