

# Regione Autonoma Valle D'Aosta Comune di Gressoney St. Jean

PROGETTO *Esecutivo 1 Stralcio condotte innevamento artificiale  
pista agonistica sci nordico*

COMMITENTE *Comune di Gressoney St Jean*

DISEGNI ALLEGATI

*1- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
OPERE A CORPO*



FASE **1 STRALCIO**

VERIFICATO	AUTORE	Tavola	SCALA
DISEGNATO	Geom. Massimo Comune 11020 Gressoney La Trinitè Fraz. Tschaval 30 Aosta tel 346/8582943	<b>D1</b>	
DATA			

**Computo metrico estimativo**  
**Progetto esecutivo innevamento artificiale pista agonistica sci da fondo 1° STRALCIO**

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	703	<p><b>OPERE A CORPO</b></p> <p><b>Pozzetti - Linea Gofer-Bino</b></p> <p>OPERA A CORPO PER L'ESECUZIONE DEI POZZETTI DEL 1 STRALCIO - Linea GOFER-BINO                      L'opera a corpo comprende la fornitura e posa in opera di tutti i pozzetti di allacciamento innevatori del tipo A-B-C-D , istallazione degli apparati e quant'altro occorrente per eseguire i pozzetti funzionanti e idonei per il collegamento degli innevatori, il tutto secondo le indicazioni di seguito riportate, secondo le indicazioni della direzione lavori e secondo gli elaborati progettuali comprendente:                      -Muffola di giunzione 3x240+1x120 mmq completa di giunti a pressare ( per la giunzione del cavo di linea)                      -Pozzetto per innevamento artificiale del (TIPO A) posizionato al fondo di una condotta di innevamento,dimensioni interne 100x120 con altezza 150-200 cm in cls armato prefabbricato, compreso lastra di copertura con fori. Completo di box estraibile, cassetta elettrica con presa 380V valvola a sfera con attacco camlock 2" per l'alimentazione idraulica, riscaldamento pozzetto                      -Pozzetto per innevamento artificiale del (TIPO B) posizionato lungo la condotta di innevamento,dimensioni interne 100x120 con altezza 150-200 cm in cls armato prefabbricato, compreso lastra di copertura con fori. Completo di box estraibile, cassetta elettrica con presa 380V valvola a sfera con attacco camlock 2" per l'alimentazione idraulica, riscaldamento pozzetto                      -Pozzetto per innevamento artificiale del (TIPO C) posizionato lungo la condotta di innevamento con scarico di fondo ,dimensioni interne 100x120 con altezza 150-200 cm in cls armato prefabbricato, compreso lastra di copertura con fori. Completo di box estraibile, cassetta elettrica con presa 380V valvola a sfera con attacco camlock 2" per l'alimentazione idraulica, riscaldamento pozzetto</p>							
2	S60.D01.00 2	<p>Muffola di giunzione 3x240+1x120 mmq completa di giunti a pressare ( per la giunzione del cavo di linea)</p> <p>Linea Gover - Bino</p>	8,000		Sommano	cad	0,000	€0,00	€0,00
3	S43.A40.00 1	Pozzetto per innevamento artificiale del (TIPO A) posizionato al fondo di una condotta di innevamento,dimensioni			Sommano	€cad	8,000	€250,00	€2 000,00
								A riportare €2 000,00	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €2 000,00</b>									
4	S43.A40.00 2	interne 100x120 con altezza 150-200 cm in cls armato prefabbricato, compreso lastra di copertura con fori. Completo di box estraibile, cassetta elettrica con presa 380V valvola a sfera con attacco camlock 2" per l'alimentazione idraulica, riscaldamento pozzetto	1,000						
		Linea Gover Bino							
5	S43.A40.00 3	Pozzetto per innevamento artificiale del (TIPO B) posizionato lungo la condotta di innevamento, dimensioni interne 100x120 con altezza 150-200 cm in cls armato prefabbricato, compreso lastra di copertura con fori. Completo di box estraibile, cassetta elettrica con presa 380V valvola a sfera con attacco camlock 2" per l'alimentazione idraulica, riscaldamento pozzetto	5,000						
		linea Gover Bino							
5	S43.A40.00 3	Pozzetto per innevamento artificiale del (TIPO C) posizionato lungo la condotta di innevamento con scarico di fondo ,dimensioni interne 100x120 con altezza 150-200 cm in cls armato prefabbricato, compreso lastra di copertura con fori. Completo di box estraibile, cassetta elettrica con presa 380V valvola a sfera con attacco camlock 2" per l'alimentazione idraulica, riscaldamento pozzetto	2,000						
		linea Gover Bino							
<b>Pozzetti - Linea Gofer-Bino Sommano €31 332,67</b>									
A riportare €31 332,67									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
<b>Riporto</b>								<b>€31 332,67</b>		
6	704	<p><b>Pozzetti - Linea lago Gover</b></p> <p>OPERA A CORPO PER L'ESECUZIONE DEI POZZETTI DEL 1 STRALCIO - Linea LAGO GOVER</p> <p>L'opera a corpo comprende la fornitura e posa in opera di tutti i pozzetti di allacciamento innevatori del tipo A-B , installazione degli apparati e quant'altro occorrente per eseguire i pozzetti funzionanti e idonei per il collegamento degli innevatori, il tutto secondo le indicazioni di seguito riportate, secondo le indicazioni della direzione lavori e secondo gli elaborati progettuali comprendente:</p> <p>-Muffola di giunzione 3x240+1x120 mmq completa di giunti a pressare ( per la giunzione del cavo di linea)</p> <p>-Pozzetto per innevamento artificiale del (TIPO A) posizionato al fondo di una condotta di innevamento,dimensioni interne 100x120 con altezza 150-200 cm in cls armato prefabbricato, compreso lastra di copertura con fori. Completo di box estraibile, cassetta elettrica con presa 380V valvola a sfera con attacco camlock 2" per l'alimentazione idraulica, riscaldamento pozzetto</p> <p>-Pozzetto per innevamento artificiale del (TIPO B) posizionato lungo la condotta di innevamento,dimensioni interne 100x120 con altezza 150-200 cm in cls armato prefabbricato, compreso lastra di copertura con fori. Completo di box estraibile, cassetta elettrica con presa 380V valvola a sfera con attacco camlock 2" per l'alimentazione idraulica, riscaldamento pozzetto</p>								
7	S60.D01.00 2	<p>Muffola di giunzione 3x240+1x120 mmq completa di giunti a pressare ( per la giunzione del cavo di linea)</p> <p>linea lago Gover</p>	2,000				Sommano Cad.	0,000	€0,00	€0,00
8	S43.A40.00 1	<p>Pozzetto per innevamento artificiale del (TIPO A) posizionato al fondo di una condotta di innevamento,dimensioni interne 100x120 con altezza 150-200 cm in cls armato prefabbricato, compreso lastra di copertura con fori. Completo di box estraibile, cassetta elettrica con presa 380V valvola a sfera con attacco camlock 2" per l'alimentazione idraulica, riscaldamento pozzetto</p> <p>linea lago Gover</p>	1,000				Sommano €cad	2,000	€250,00	€500,00
9	S43.A40.00 2	<p>Pozzetto per innevamento artificiale del (TIPO B) posizionato lungo la condotta di innevamento,dimensioni interne 100x120 con altezza 150-200 cm in cls armato prefabbricato, compreso lastra di copertura con fori. Completo di box estraibile, cassetta elettrica con presa 380V valvola a sfera con attacco camlock</p>					Sommano €cad	1,000	€3 695,61	€3 695,61
<b>A riportare</b>								<b>€35 528,28</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto €35 528,28</b>		
		2" per l'alimentazione idraulica, riscaldamento pozzetto							
		Linea lago Gover	1,000				1,000		
		<b>Pozzetti - Linea lago Gover</b>			Sommano	€cad	1,000	€3 640,76	€3 640,76
		<b>Sommano €7 836,37</b>							
							A riportare €39 169,04		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								<b>Riporto €39 169,04</b>	
10	705	<p>Pozzetti - Linea Gover Underwoald nord</p> <p>OPERA A CORPO PER L'ESECUZIONE DEI POZZETTI -Linea GOVER- UNDERWOALD Nord</p> <p>L'opera a corpo comprende la fornitura e posa in opera di tutti i pozzetti di allacciamento innevatori del tipo A-B-D , istallazione degli apparati e quant'altro occorrente per eseguire i pozzetti funzionanti e idonei per il collegamento degli innevatori, il tutto secondo le indicazioni di seguito riportate, secondo le indicazioni della direzione lavori e secondo gli elaborati progettuali comprendente:</p> <p>-Muffola di giunzione 3x240+1x120 mmq completa di giunti a pressare ( per la giunzione del cavo di linea)</p> <p>-Pozzetto per innevamento artificiale del (TIPO A) posizionato al fondo di una condotta di innevamento,dimensioni interne 100x120 con altezza 150-200 cm in cls armato prefabbricato, compreso lastra di copertura con fori. Completo di box estraibile, cassetta elettrica con presa 380V valvola a sfera con attacco camlock 2" per l'alimentazione idraulica, riscaldamento pozzetto</p> <p>-Pozzetto per innevamento artificiale del (TIPO B) posizionato lungo la condotta di innevamento,dimensioni interne 100x120 con altezza 150-200 cm in cls armato prefabbricato, compreso lastra di copertura con fori. Completo di box estraibile, cassetta elettrica con presa 380V valvola a sfera con attacco camlock 2" per l'alimentazione idraulica, riscaldamento pozzetto</p> <p>-Pozzetto per innevamento artificiale del (TIPO D) posizionato lungo la condotta di innevamento per diramazione con scarico di fondo ,dimensioni interne 100x120 con altezza 150-200 cm in cls armato prefabbricato, compreso lastra di copertura con fori. Completo di box estraibile, cassetta elettrica con presa 380V valvola a sfera con attacco camlock 2" per l'alimentazione idraulica, riscaldamento pozzetto</p>							
11	S60.D01.00 2	<p>Muffola di giunzione 3x240+1x120 mmq completa di giunti a pressare ( per la giunzione del cavo di linea)</p> <p>linea Gover Underwoald Nord</p>	4,000		Sommano	cad.	0,000	€0,00	€0,00
12	S43.A40.00 2	<p>Pozzetto per innevamento artificiale del (TIPO B) posizionato lungo la condotta di innevamento,dimensioni interne 100x120 con altezza 150-200 cm in cls armato prefabbricato, compreso lastra di copertura con fori. Completo di box estraibile, cassetta elettrica con presa 380V valvola a sfera con attacco camlock 2" per l'alimentazione idraulica,</p>			Sommano	€/cad	4,000	€250,00	€1 000,00
								<b>A riportare €40 169,04</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €40 169,04</b>									
13	S43.A40.00 1	riscaldamento pozzetto	1,000						
		linea Gover Underwoald Nord							
		Pozzetto per innevamento artificiale del (TIPO A) posizionato al fondo di una condotta di innevamento, dimensioni interne 100x120 con altezza 150-200 cm in cls armato prefabbricato, compreso lastra di copertura con fori. Completo di box estraibile, cassetta elettrica con presa 380V valvola a sfera con attacco camlock 2" per l'alimentazione idraulica, riscaldamento pozzetto					1,000		
					Sommano	€cad	1,000	€3 640,76	€3 640,76
14	S43.A40.00 4	linea Gover Underwoald Nord	1,000						
		Pozzetto per innevamento artificiale del (TIPO D) posizionato lungo la condotta di innevamento per diramazione con scarico di fondo ,dimensioni interne 100x120 con altezza 150-200 cm in cls armato prefabbricato, compreso lastra di copertura con fori. Completo di box estraibile, cassetta elettrica con presa 380V valvola a sfera con attacco camlock 2" per l'alimentazione idraulica, riscaldamento pozzetto							
					Sommano	€cad	1,000	€3 695,61	€3 695,61
		linea Gover Underwoald Nord	2,000						
		<b>Pozzetti - Linea Gover Underwoald nord</b>							
		<b>Sommano €17 814,45</b>			Sommano	€cad	2,000	€4 739,04	€9 478,08
<b>A riportare €56 983,49</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
<b>Riporto</b>								<b>€56 983,49</b>		
15	706	<p>Pozzetti - Diramazione parte nuova</p> <p>OPERA A CORPO PER L'ESECUZIONE DEI POZZETTI DEL 1 STRALCIO - Linea LAGO GOVER</p> <p>L'opera a corpo comprende la fornitura e posa in opera di tutti i pozzetti di allacciamento innevatori del tipo A-B , installazione degli apparati e quant'altro occorrente per eseguire i pozzetti funzionanti e idonei per il collegamento degli innevatori, il tutto secondo le indicazioni di seguito riportate, secondo le indicazioni della direzione lavori e secondo gli elaborati progettuali comprendente:</p> <p>-Muffola di giunzione 3x240+1x120 mmq completa di giunti a pressare ( per la giunzione del cavo di linea)</p> <p>-Pozzetto per innevamento artificiale del (TIPO A) posizionato al fondo di una condotta di innevamento,dimensioni interne 100x120 con altezza 150-200 cm in cls armato prefabbricato, compreso lastra di copertura con fori. Completo di box estraibile, cassetta elettrica con presa 380V valvola a sfera con attacco camlock 2" per l'alimentazione idraulica, riscaldamento pozzetto</p>								
16	S60.D01.00 2	<p>Muffola di giunzione 3x240+1x120 mmq completa di giunti a pressare ( per la giunzione del cavo di linea)</p> <p>diramazione parte nuova</p>	1,000				Sommano cad.	0,000	€0,00	€0,00
17	S43.A40.00 1	<p>Pozzetto per innevamento artificiale del (TIPO A) posizionato al fondo di una condotta di innevamento,dimensioni interne 100x120 con altezza 150-200 cm in cls armato prefabbricato, compreso lastra di copertura con fori. Completo di box estraibile, cassetta elettrica con presa 380V valvola a sfera con attacco camlock 2" per l'alimentazione idraulica, riscaldamento pozzetto</p> <p>diramazione parte nuova</p> <p><b>Pozzetti - Diramazione parte nuova</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano €3 945,61</b></p>	1,000				Sommano €cad	1,000	€250,00	€250,00
							Sommano €cad	1,000	€3 695,61	€3 695,61
<b>A riportare</b>								<b>€60 929,10</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €60 929,10</b>									
18	702	<p><b>Sicurezza</b></p> <p>Opere per la Sicurezza per l'esecuzione dei lavori. Opere riguardanti tutti gli interventi per la predisposizione di strutture provvisorie quali armature, recinzioni, cartellonistica, fornitura di dispositivi personali di sicurezza, apprestamento delle opere e strutture di cantiere, delimitazione delle aree di deposito materiali e mezzi d'opera, ecc., l'impiego di attrezzature particolari, predisposizione di protezioni e quant'altro occorrente per l'esecuzione di tutti i lavori previsti in progetto nel rispetto di quanto previsto dal D.Lgs 81/08 relativo alla sicurezza degli operai nei cantieri</p> <p>Come meglio definito nel PSC componente il progetto esecutivo</p> <p>Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere, il tutto secondo le indicazioni sopra riportate, secondo le indicazioni della direzione lavori e secondo gli elaborati progettuali:</p>							
19	01.01.130.0 1	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella pedonale. Misurato al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60.</p>			Sommano	cad	0,000	€0,00	€0,00
20	01.02.010.0 3	<p>Attraversamento scavo</p> <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di armatura di protezione per contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e</p>	5,000	2,00	Sommano	m	10,000	€36,70	€367,00
<b>A riportare €61 296,10</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto</b>								<b>€61 296,10</b>	
21	01.03.070.0 1	<p>pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di m 1,50, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della armatura di protezione. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di mm 40 e puntoni in legno, per profondità dello scavo non superiore m 2,00.</p> <p>Punti terreno franoso</p> <p>Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione</p>		40,00	Sommano	mq	40,000	€22,50	€900,00
<b>A riportare</b>								<b>€62 196,10</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €62 196,10</b>									
22	01.03.070.0 2	<p>nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.</p> <p>A seguito del cantiere</p> <p>Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.</p> <p>A seguito del cantiere</p>				1,00 mese	1,000 1,000	€270,00	€270,00
23	01.03.090.0 1	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa</p> <p>A seguito del cantiere</p>	1,000			1,00 mese	1,000	€75,00	€75,00
<b>A riportare €62 541,10</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €62 541,10</b>									
24	01.03.090.0 2	<p>attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 3,40 x 2,20 circa. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Box in lamiera, per il primo mese o frazione.</p> <p>A seguito del cantiere</p>				1,00 mese	1,000		
					Sommano		1,000	€118,00	€118,00
25	01.04.010	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 3,40 x 2,20 circa. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Box in lamiera, per ogni mese in più o frazione.</p> <p>A seguito del cantiere</p>	1,000			mese	1,000	€50,00	€50,00
					Sommano		1,000	€50,00	€50,00
<b>A riportare €62 709,10</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €62 709,10</b>									
26	01.04.060	<p>m 1,50 e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro.</p> <p>Da spostare zona lavori</p>	50,00		Sommano	mq	50,000 50,000	€15,50	€775,00
27	01.04.050	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>Delimitazioni temporanee</p>	300,00		Sommano	m	300,000 300,000	€0,33	€99,00
<b>A riportare €63 583,10</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €63 583,10</b>									
28	01.04.070	<p>transenne al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della transenna modulare. Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>Da segnalare zona lavori</p> <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di quadrilatero per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato m 1,00. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del quadrilatero. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>Segnalazione pozzetto</p>	30,000				30,000		
					Sommano	cad	30,000	€15,00	€450,00
29	01.04.080	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di barriera con zampe per delimitazione di zone da interdire, di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la barriera al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: cm 20 x 120 – 20 x 150 – 20 x 180. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della barriera. Misurata cadauna per giorno, posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p>	3,000				180,000		
					Sommano	60,00 giorno	180,000	€0,54	€97,20
30	02.02.010.0 2	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di elmetto di sicurezza, con marchio imposto e validità di utilizzo non</p>	10,000				600,000		
					Sommano	60,00 giorno	600,000	€0,32	€192,00
<b>A riportare €64 322,30</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €64 322,30</b>									
31	02.02.030.0 2	scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento, lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Modello di qualità media.	4,000				60,00 giorno	240,000	
		a disposizione						240,000	€0,15
32	02.02.110.0 1	Costo di utilizzo di occhiali protettivi per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. A protezione laterale, superiore ed inferiore, antigraffio ed antiappannante, stanghette regolabili ed inclinabili.	4,000				60,00 giorno	240,000	
		a disposizione						240,000	€0,05
<b>A riportare €64 370,30</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
<b>Riporto €64 370,30</b>										
33	02.02.150	<p>durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In materiale acrilico, idrofugo termico.</p> <p>a disposizione</p> <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, 35% poliestere e 65% cotone, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>a disposizione</p>	4,000				60,00 giorno	240,000 240,000	€0,42	€100,80
34	02.02.200	<p>a disposizione</p> <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di scarpe da lavoro basse o alte, con puntale in acciaio, resistenti alle abrasioni, con lamina antiforo, resistenti allo scivolamento, resistenti agli idrocarburi, olii e solventi fornite dal datore di lavoro e usate dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di</p>	4,000				60,00 giorno	240,000 240,000	€0,30	€72,00
<b>A riportare €64 543,10</b>										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €64 543,10</b>									
35	02.02.210.0 2	<p>lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>a disposizione</p> <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cuffia antirumore con archetto regolabile, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Con archetto multiposizione.</p> <p>a disposizione</p>	4,000		Sommano	60,00 giorno	240,000 240,000	€0,24	€57,60
36	04.01.010.0 1	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 493/96 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00.</p>	4,000		Sommano	60,00 giorno	240,000 240,000	€0,09	€21,60
37	04.01.020.0 1	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni,</p>	5,000		Sommano	60,00 giorno	300,000 300,000	€0,16	€48,00
<b>A riportare €64 670,30</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €64 670,30</b>									
38	04.03.010	<p>forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.</p> <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di trousse leva schegge. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della trousse leva schegge, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.</p>	5,000			Sommano	60,00 giorno	300,000 300,000	€0,11 €33,00
39	04.03.020	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del kit lava occhi, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.</p>	2,000			Sommano	cad	2,000 2,000	€24,00 €48,00
			1,000			Sommano	cad	1,000 1,000	€170,00 €170,00
		<b>Sicurezza</b>							
		<b>Sommano €3 992,20</b>							
<b>A riportare €64 921,30</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto</b>	<b>€64 921,30</b>	
		<b>IMPORTO DEI LAVORI</b> Totale €64 921,30						<b>Totale</b>	<b>€64 921,30</b>

## Quadro riepilogativo

### Progetto esecutivo innevamento artificiale pista agonistica sci da fondo 1° STRALCIO

Parti d'opera	Totale Ramo	Totale
OPERE A CORPO	€ 64 921,30	
Pozzetti - Linea Gofer-Bino		€ 31 332,67
Pozzetti - Linea Iago Gover		€ 7 836,37
Pozzetti - Linea Gover Underwoald nord		€ 17 814,45
Pozzetti - Diramazione parte nuova		€ 3 945,61
Sicurezza		€ 3 992,20
	<hr/>	
	Totale lavori	€ 64 921,30

Gressoney La Trinitè 15/04/2013

**Il Progettista**  
**Geom. Comune Massimo**