

n°	n° Articolo	Descrizione articolo	Formula		u.m.	Parziali	Totali	Prezzo Unitario	Importo
----	-------------	----------------------	---------	--	------	----------	--------	-----------------	---------

**PERIZIA GIUSTIFICATIVA DI SPESA**

**OGGETTO DELL'INTERVENTO:**

Intervento urgente ed indifferibile di posa in opera di barriere paramassi a seguito dell'evento franoso del 08 maggio 2024 interessante la strada comunale per Courtil e la strada regionale n. 2 di Champorcher, alla progressiva km 6+000, nel Comune di Pontboset (ID 3641 portale dissesti RAVA).

1	<b>M00.A00.002</b>	Operaio specializzato III livello Pulizia pendio con disgaggi e taglio vegetazione + smontaggio barriere distrutte dall'evento  (3 operai * 8 ore * 11 giorni)		=	ora	264.000		€	39.79 €	<b>10,504.56</b>
2	<b>S41.R66.010</b>	Fornitura e posa di morsetti - Fornitura e posa di morsetti diametro nominale 12 mm n. 1 barriere da 30 m		=	nr	50.000		€	2.56 €	<b>128.00</b>
3	<b>S41.R32.020</b>	Perforazione in terreno sciolto con martello fondo foro del diametro da 3 pollici  barriera40 ml plinti barriera 30 ml plinti	nr10 * h 6 ml nr 5* h 4 ml nr9 * h 6 ml nr 4 * h 4 ml			60.000 20.000 54.000 16.000		€	121.40 €	<b>18,210.00</b>
4	<b>S05.M10.090</b>	Pali speciali di piccolo diametro diametro foro 65/89 mm barriera40 ml plinti barriera 30 ml plinti	nr 5* h 4 ml nr 4 * h 4 ml			20.000 16.000		€	59.33 €	<b>2,135.88</b>
5	<b>S41.R38.020</b>	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggio a doppia fune a trefoli diam 18 mm  barriera40 ml plinti barriera 30 ml plinti	nr10 * h 6 ml nr 5* h 4 ml nr9 * h 6 ml nr 4 * h 4 ml			60.000 20.000 54.000 16.000		€	41.46 €	<b>6,219.00</b>
6	<b>S41.R35.450</b>	Calza rivestimento ancoraggio diam 110 mm peso 450 gr/mq  barriera40 ml plinti barriera 30 ml plinti	nr10 * h 6 ml nr 5* h 4 ml nr9 * h 6 ml nr 4 * h 4 ml			60.000 20.000 54.000 16.000		€	8.48 €	<b>1,272.00</b>

n°	n° Articolo	Descrizione articolo	Formula	u.m.	Parziali	Totali	Prezzo Unitario	Importo
7	S41.R80.090	Fornitura e posa di barriera paramassi a dissipazione d'energia di 3000 KJ (tratta inferiore a 50 ml)						
			ml 40 * h 4 ,00	mq	160.000			
			ml 30 * h 4 ,00	mq	120.000			
						280.000	€ 317.47	€ 88,891.60
8	S41.R30.020	Perforazione con perforatrice manuale - Perforazioni su pendio in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di roccia o di manufatti in c.a.						
		n.1 barriere da 30 m 10 * h 1,00	=	ml	10.000			
	barriera 40 ml	nr plinti 5 *4 * h 1.5			30.000			
	barriera 30 ml	nr plinti 4 *4 * h 1.5			24.000			
				ml		64.000	€ 48.84	€ 3,125.76
9	S41.R42.020	Tirafondo metallico diam. 24						
		n.1 barriere da 30 m 10 * h 3.00	=		30.000			
	barriera 40 ml	nr plinti 5 *4 * h 1.5			30.000			
	barriera 30 ml	nr plinti 4 *4 * h 1.5			24.000			
				ml		84.000	€ 38.63	€ 3,244.92
10	N00.A25.110	nolo autocarro della portata utile oltre i 75 quintali e fino a 110 quintali nr 2 giornate * 5 ore						
			=		10.000			
				ora	10.000		€ 80.53	€ 805.30
11	N00.E53.150	Nolo escavatore cingolato del peso operativo da 96 a 150 qli						
	formazione vallo	nr 5 giornate * 8 ore	=		40.000			
				ora	40.000		€ 91.14	€ 3,645.60
12	N00.E20.010	Nolo elicottero tipo B3						
		- approvvigionamento materiali ed attrezzature + recupero materiale in eccedenza + montaggio barriera	=	min	400.000			
						400.000	€ 32.58	€ 13,032.00
13	N00.E22.013	elicottero avvicinamento al cantiere in somma urgenza						
		avvicinamento per trasporto giornaliero del personale e trasporti in cantiere del materiale	=	nr	15.000			
						15.000	€ 350.00	€ 5,250.00
14	N00.A27.300	Nolo autocarro con gru semovente compreso l'autista/operatore, carburante e lubrificanti. della portata utile oltre i 150 fino a 300 q.li - gru 6 q.li - allungo fino a 6 m.						
			=	nr	10.000			
						10.000	€ 123.64	€ 1,236.40
15	SICUREZZA	Da PSC		ac	1.000	1.000	€ 22,000.00	€ 22,000.00
<b>totale lordo</b>								<b>€ 179,701.02</b>

n°	n° Articolo	Descrizione articolo	Formula	u.m.	Parziali	Totali	Prezzo Unitario	Importo
								manodopera € 10,504.56
								oneri della sicurezza € 22,000.00
								importo soggetto a ribasso € 147,196.46
							15.5500%	ribasso del € 22,889.05
								totale netto € 156,811.97

Quart, II 15/05/2024

**IL TECNICO**  
geom. Claudio Vicari

L'IMPRESA  
BERTINI S.R.L.  
**Bertini srl**  
Loc. Miniere Riva Valdobbia 9  
13021 Alagna Valsesia (VC)  
P.I. 01003021-C.U. M5UXCR1  
bertinicostruzioni.it

n°	n° Articolo	Descrizione articolo	Formula		u.m.	Parziali	Totali	Prezzo Unitario	Importo
----	-------------	----------------------	---------	--	------	----------	--------	-----------------	---------

**PERIZIA GIUSTIFICATIVA DI SPESA**

**OGGETTO DELL'INTERVENTO:**

Intervento urgente ed indifferibile di posa in opera di barriere paramassi a seguito dell'evento franoso del 08 maggio 2024 interessante la strada comunale per Courtil e la strada regionale n. 2 di Champorcher, alla progressiva km 6+000, nel Comune di Pontboset (ID 3641 portale dissesti RAVA).

1	<b>M00.A00.002</b>	Operaio specializzato III livello Pulizia pendio con disgaggi e taglio vegetazione (3 operai * 8 ore * 7 giorni)	=	ora	168.000		168.000	€ 39.79	€ <b>6,684.72</b>
2	<b>S41.R66.010</b>	Fornitura e posa di morsetti - Fornitura e posa di morsetti diametro nominale 12 n. 1 barriere da 20 m	=	nr	20.000		20.000	€ 2.56	€ <b>51.20</b>
3	<b>S41.R32.020</b>	Perforazione in terreno sciolto con martello fondo foro del diametro da 3 pollici barriera 30 ml plinti barriera 30 ml plinti			nr8 * h 4 ml nr 4* 2 fori h 3 ml nr8 * h 4 ml nr 4* 2 fori h 3 ml		32.000 24.000 32.000 24.000		112.000 € 121.40 € <b>13,596.80</b>
4	<b>S41.R42.020</b>	Tirafondo metallico in barra d'acciaio B450C del diametro 24 mm plinti plinti			nr 4* 2 fori h 3 ml nr 4* 2 fori h 3 ml		24.000 24.000		48.000 € 38.63 € <b>1,854.24</b>
5	<b>S41.R38.020</b>	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggio a doppia fune a trefoli diam 18 mm barriera 30 ml barriera 30 ml			nr8 * h 4 ml nr8 * h 4 ml		32.000 32.000		64.000 € 41.46 € <b>2,653.44</b>
6	<b>S41.R35.450</b>	Calza rivestimento ancoraggio diam 110 mm peso 450 gr/mq barriera 30 ml plinti barriera 30 ml plinti			nr8 * h 4 ml nr 4* 2 fori h 3 ml nr8 * h 4 ml nr 4* 2 fori h 3 ml		32.000 24.000 32.000 24.000		112.000 € 8.48 € <b>949.76</b>
7	<b>S41.R80.070</b>	Fornitura e posa di barriera paramassi a dissipazione d'energia di 1000 KJ - (tratta inferiore a 50 ml)			ml 30 * h 4 m,00	mq	120.000		

n°	n° Articolo	Descrizione articolo	Formula		u.m.	Parziali	Totali	Prezzo Unitario	Importo
			ml 30 * h 4 m,01		mq	120.000	240.000	€ 202.49	€ 48,597.60
8	S41.R30.010	Perforazione con perforatrice manuale - Perforazioni su pareti rocciose eseguita da personale specializzato rocciatore che opera in sospensione da realizzare in roccia di qualsiasi natura e consistenza.							
		n.1 barriere da 50 m 12 * h 1,00 + 15 * h 1,5	=	ml	19.500				
						19.500	€ 60.77	€ 1,185.02	
9	S41.R42.020	Tirafondo metallico diam. 24							
		n.1 barriere da 50 m 12 * h 3,00 + 15 * h 1,5	=		58.500				
				ml	58.500		€ 38.63	€ 2,259.86	
10	N00.A25.110	nolo autocarro della portata utile oltre i 75 quintali e fino a 110 quintali							
			=		10.000				
				ora	10.000		€ 80.53	€ 805.30	
11	N00.E53.150	Nolo escavatore cingolato del peso operativo da 96 a 150 qli							
			=		10.000				
				ml	10.000		€ 91.14	€ 911.40	
12	N00.E20.010	Nolo elicottero tipo B3 - approvvigionamento materiali ed attrezzature + recupero materiale in eccedenza + montaggio barriera							
			=	min	300.000				
						300.000	€ 32.58	€ 9,774.00	
13	N00.E22.013	elicottero avvicinamento al cantiere in somma urgenza avvicinamento per trasporto giornaliero del personale e trasporti in cantiere del materiale							
			=	nr	10.000				
						10.000	€ 350.00	€ 3,500.00	
14	N00.A27.300	Nolo autocarro con gru semovente compreso l'autista/operatore, carburante e lubrificanti. della portata utile oltre i 150 fino a 300 q.li - gru 6 q.li - allungo fino a 6 m.							
			=	nr	10.000				
						10.000	€ 123.64	€ 1,236.40	
15	SICUREZZA	Da PSC			ac	1.000	1.000	€	-
								<hr/>	
								totale lordo	€ 94,059.74
								manodopera	€ 6,684.72
								oneri della sicurezza	€ -

n°	n° Articolo	Descrizione articolo	Formula		u.m.	Parziali	Totali	Prezzo Unitario	Importo
----	-------------	----------------------	---------	--	------	----------	--------	-----------------	---------

importo soggetto a ribasso € 87,375.02

ribasso del 11.4900% € 10,039.39

totale netto € 84,020.35

Quart, li 15/05/2024

**IL TECNICO**  
geom. Claudio Vicari

**L'IMPRESA**  
EVANCON S.R.L.

**Società EVANCON s.r.l.**  
Fraz. Erto, 119, 194 - Tel. 0125.988406  
11020000 (Challand-St-Victor, Italia)  
P.IV P.Iva 00188492072