

# UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE



BS OHSAS  
18001:2007  
OHS 565087



UNI EN ISO 9001:2008

CQOP SOA  
CENTRO QUALITÀ CERTIFICAZIONE PUBBLICA

**T.M.G.** srl  
SONDRIO

Via Ranée, n. 83/141 - 23010 Berbenno di V.na (SO)  
Tel. 0342 563570 - Fax. 0342 496236 - e-mail: info@tmgsondrio.it  
C.F. - P. IVA e numero di iscrizione al Registro Imprese di Sondrio: 00620670141  
capitale sociale i.v. : € 100.000,00



UNIONE EUROPEA



Sistemazione della frana dei mulini in loc.  
Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo  
(BS)

elaborato >

Riepilogo offerta e costi della manodopera,  
riepilogo mezzi e attrezzature  
tabella costo orario manodopera

**T.M.G.** srl  
SONDRIO

**T.M.G.** srl  
Via Ranée, 83/141  
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)  
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236  
C.F. e P. IVA 00620670141

30 Marzo 2018

elaborato C



				PROGETTO		OFFERTA		COSTI DELLA MANODOPERA	
N°	Art.	indicazione dei lavori e delle somministrazioni	u.m.	q.tà	prezzo	importo	prezzo unitario	importo totale	importo totale ricavato dalle singole analisi
		FRANA MULINI							
1		Fornitura e posa pozzetto delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20	cad	8,00	140,90	1.127,20	103,10	824,80	259,81
2		Chiusini e caditoie in ghisa della classe D400 secondo normativa UNI EN 124,	kg	500,00	2,47	1.235,00	2,10	1.050,00	257,75
3		Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio.a armato, di qualsiasi tipo,	mc	37,58	141,80	5.328,84	66,20	2.487,80	581,17
4		Tubi in cemento diametro 120 cm compreso regolarizzazione del fondo e reinterro	m	124,00	298,20	36.976,80	100,10	12.412,40	1.150,60
5		Tubi in PVC SN8 diametro 200 mm compreso sottofondo e rinfilco in sabbia	m	20,00	34,37	687,40	23,10	462,00	103,10
6		Scogliere con massi non gelivi di dimensione minima di 0,300 m³ provenienti da cave	mc	240,00	46,25	11.100,00	32,50	7.800,00	3.299,20
7		Scavo per corpo stradale compreso movimentazione in cantiere	mc	3.157,37	5,30	16.734,06	1,75	5.525,40	2.118,97
8		Sovrapprezzo per sistemazione rilevato cmpreso onere per stesa a strati e rullatura	mc	3.157,37	1,91	6.030,58	1,75	5.525,40	2.450,62
9		Strato di base tout venant in misto naturale di cava steso con spessore di cm 25	mc	889,61	15,45	13.744,47	19,60	17.436,36	6.364,92
10		Fondazione stradale eseguita con materiale riciclato legato a cemento proveniente da impianti di recupero	mc	105,00	48,52	5.094,60	25,20	2.646,00	794,55
11		Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso idoneo all'utilizzo riciclato a freddo	mc	105,00	87,90	9.229,50	82,10	8.620,50	1.299,06
12		Approntamento cantiere per piccoli lavori di asfaltatura	ognuno	1,00	650,00	650,00	594,00	594,00	123,72
13		Fresatura di pavimentazione stradale con idonea macchina operatrice per 3 cm di spessore	mq	1.680,00	3,69	6.199,20	1,35	2.268,00	374,13
14		Trasporto alla discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni	mc	50,40	46,89	2.363,26	20,90	1.053,36	454,67
15		Oneri di discarica al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi.	mc	52,76	6,63	349,80	27,40	1.445,62	-
16		Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi	t	7,39	1,03	7,61	28,60	211,35	-
17		Spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5-0,6 kg/mq	mq	1.812,00	0,45	815,40	0,36	651,59	112,09
18		Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso tipo "B",Binder sp. 50 mm	mq	762,00	8,80	6.705,60	7,00	5.334,00	749,91
19		Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso tipo "D mod." strato d'usura sp 30 mm	mq	2.212,00	7,29	16.125,48	5,00	11.060,80	1.915,68
20		Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine	m	800,00	0,39	312,00	0,40	320,00	164,96
21		Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali	mq	42,00	4,79	201,18	4,20	176,42	103,92
22		Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90	cad	15,00	59,49	892,35	42,00	630,00	185,58
23		Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti	cad	15,00	13,79	206,85	10,60	159,00	92,79
24		Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale sifonato prefabbricato dim. interne 60x60 cm	cad	5,00	319,90	1.599,50	187,70	938,50	231,98
25		Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti	cad	9,00	75,93	683,37	58,20	523,80	389,72
26		Barriere stradali H1 bordo laterale	m	20,00	54,60	1.092,00	37,10	742,00	80,00
27		Barriere stradali H2 bordo ponte	m	10,00	112,50	1.125,00	95,30	953,00	150,00
28		Cigli per cordoli in granito 12x25 compreso scavo e fondazione in calcestruzzo	m	40,00	56,41	2.256,40	40,60	1.624,00	680,46
29		Corpo briglia in legname e pietrame in tondi diametro cm 25, comprso scavo e reinterro	mc	667,50	256,00	170.880,00	83,30	55.602,75	15.484,33
30		Canale in pietrame e legno tipo 1 Dimensioni base 60 cm altezza 80 cm	m	140,00	125,00	17.500,00	63,90	8.946,00	2.922,89
31		Canale in pietrame e legno tipo 2 Dimensioni base 80 cm altezza 100 cm	m	160,00	145,00	23.200,00	72,00	11.520,00	3.817,65
32		Canale in pietrame e legno tipo 3 Dimensioni base 100 cm altezza 120 cm	m	160,00	165,00	26.400,00	80,30	12.848,00	4.453,92
33		Selciato con pietrame spessore cm 25 e sottofondo in calcestruzzo spessore cm 25	mq	22,00	100,56	2.212,32	66,70	1.467,40	453,64
34		Muro in geogriglia rinforzato	mq	390,45	144,10	56.263,85	62,80	24.520,26	6.038,31
35		Rivestimento scarpate con semina a spaglio	mq	6.372,29	0,62	3.950,82	0,42	2.706,31	1.115,58
36		Decespugliamento da eseguirsi con decespugliatori in terreni con pendenze >20%	ha	1,90	1.619,96	3.077,92	900,00	1.710,00	1.086,61
37		Taglio della vegetazione arbustiva e arborea di alto fusto, di piccole dimensioni	mq	5.300,00	3,22	17.066,00	1,00	5.300,00	3.358,93
38		Abbattimento di piante compreso sramatura e depezzatura	cad	17,00	321,69	5.468,73	62,00	1.054,00	617,57
39		Rimboschimento 1 pianta/mq - altezza piantine di 60/100 cm	mq	6.300,00	3,44	21.672,00	1,90	11.970,00	7.595,66
40		Piantagione di alberi - 1 alero ogni 36 mq, altezza maggiore 2,00 mt	cad	238,00	55,00	13.090,00	31,30	7.449,40	3.494,82
41		Corona arbustiva di talee	ml	700,00	14,00	9.800,00	6,30	4.410,00	2.023,30
42		Scavo di sbancamento per formazione dreni, piste d'accesso opere di captazione	mc	7.458,00	3,61	26.923,38	1,60	11.940,45	5.005,21
43		Reinterro dei materiali precedentemente scavati	mc	7.157,61	7,36	52.680,01	1,90	13.599,46	5.877,11



44	Calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza Rck> 15 N/mmq	mc	89,49	86,59	7.748,94	82,10	7.347,13	1.020,33
45	Calcestruzzo per fondazione resistenza caratteristica minima Rck>N/mmq 30 compreso casseri e ferro	mc	374,99	223,60	83.847,76	151,60	56.848,48	11.401,32
46	Calcestruzzo per opere in elevazione resistenza carat. minima Rck>N/mmq 35 compreso casseri e ferro	mc	73,94	346,20	25.598,03	275,00	20.333,50	6.972,99
47	Rivestimento in pietrame spessore cm 15-20 compreso rete diametro 10 maglia 20x20	mq	153,30	108,49	16.631,52	82,40	12.631,92	7.064,94
48	Muratura in pietrame e cls spessore base muro cm 80/85 testa muro cm 25/30	mc	557,01	238,00	132.568,38	99,90	55.645,30	14.514,86
49	Tubi in cemento diametro 60 cm compreso regolarizzazione del fondo e reinterro	m	46,00	84,81	3.901,26	52,90	2.433,40	426,83
50	Tubi in cemento diametro 80 cm cm compreso regolarizzazione del fondo e reinterro	m	40,00	131,30	5.252,00	71,50	2.860,00	371,16
51	Tubi in cemento diametro 100 cm cm compreso regolarizzazione del fondo e reinterro	m	15,00	196,50	2.947,50	95,40	1.431,00	139,19
52	Rete elettrosaldata	kg	7.401,24	1,18	8.733,46	0,90	6.649,02	1.042,86
53	Grigliato in ferro	mq	28,66	97,34	2.789,76	75,90	2.175,29	286,60
54	Parapetto in legno tornito e impregnato in tondi verticali diam. 14 ogni 2 mt e 3 correnti diam. 8	m	359,00	61,21	21.974,39	35,60	12.780,40	2.914,77
55	Tubi drenanti in polipropilene diametro 160 mm	m	4.080,00	44,00	179.520,00	23,25	94.860,00	25.491,27
56	Geotessile da 150 gr per subdreni orizzontali	mq	2.305,20	2,22	5.117,54	1,21	2.789,29	716,56
57	Calza filtrante geotessile per subdreni orizzontali	m	4.103,65	4,00	16.414,60	2,05	8.412,48	-
58	Impianto cantiere per esecuzione micropali	ognuno	2,00	1.620,00	3.240,00	594,00	1.188,00	247,44
59	Micropali di piccolo diametro mm 200-220 con iniezione fino a 3 volte il diametro del palo	m	3.280,92	53,34	175.004,27	25,90	84.975,83	16.913,14
60	Armatura di micropali tubo in acciaio S275 non valvolato diametro esterno 168,3 mm (peso 39.00 kg/ml)	kg	127.955,88	1,23	157.385,73	0,87	111.282,62	3.957,68
61	Perforazioni da mm 131 a mm 190 per successivo infilaggio dreni e tiranti	m	4.830,00	23,40	113.022,00	20,30	98.049,00	24.898,65
62	Tiranti a 3 trefoli rivestiti con guaina in pvc	ml	754,20	24,61	18.560,86	23,50	17.723,70	3.110,32
63	Iniezioni per tiranti	q.le	1.131,31	15,30	17.309,04	12,20	13.801,98	3.499,14
64	Additivazione delle iniezioni	kg	1.131,31	1,28	1.448,08	0,91	1.032,72	-
65	Scavo a sezione obbligata per trincee drenanti, tombotti, scarico dreni e opere d'arte	mc	4.516,86	6,25	28.230,38	2,60	11.743,84	5.008,29
66	Fondo pozzetto prefabbricato monolitico diametro cm 120 con innesti	cad	11,00	541,30	5.954,30	321,80	3.539,80	850,58
67	Canna pozzetto prefabbricato monolitico diametro cm 120	m	23,00	296,70	6.824,10	225,30	5.181,90	1.185,65
68	Soletta pozzetto prefabbricato per pozzetto tondo da cm 120	cad	6,00	229,10	1.374,60	190,40	1.142,40	231,98
69	Trincee drenanti h = 150 cm con pannelli drenanti da 2,00x1,00x0,30 mt escluso scavo e reinterro	m	77,77	110,00	8.554,70	54,30	4.222,91	400,90
70	Trincee drenanti h = 250 cm con pannelli drenanti da 2,00x1,00x0,30 mt escluso scavo e reinterro	m	371,87	118,00	43.880,66	56,00	20.824,72	2.396,24
71	Trincee drenanti h = 350 cm con pannelli drenanti da 2,00x1,00x0,30 mt escluso scavo e reinterro	m	455,14	140,00	63.719,60	70,70	32.178,40	3.519,37
72	Smantellamento canale in ferro in elementi finsider	m	155,00	28,90	4.479,50	10,60	1.643,00	958,83
73	Scaletta alla marinara	cad	2,00	251,43	502,86	188,30	376,60	80,00
74	Solaio a lastra prefabbricata compreso getto di completamento, luci di calcolo fino a 4 mt	mq	21,48	73,26	1.573,62	67,70	1.454,20	110,73
75	Filtro spirale in acciaio per opera di presa	cad	3,00	443,50	1.330,50	359,50	1.078,50	150,00
76	Tubi in HDPE sigma 50/63 DN 50-63-75 compreso scavo e rinfianco	m	1.115,00	31,84	35.501,60	17,80	19.847,99	5.747,83
<b>MARCIAPIEDE / PISTA CICLABILE</b>								
77	Scavo di sbancamento in sezione ristretta per scotico pista e opere d'arte	mc	633,76	9,00	5.703,84	3,75	2.376,60	1.035,58
78	Calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza Rck> 15 N/mmq	mc	6,88	80,00	550,40	82,10	564,83	78,44
79	Calcestruzzo rck 25 per opere di fondazione compreso casseri e ferro	mc	26,35	160,00	4.216,00	151,60	3.994,66	801,15
80	Calcestruzzo rck 30 per soletta spessore 20 cm, compreso ferro e casserature	mq	264,50	90,00	23.805,00	68,50	18.118,25	6.544,79
81	Calcestruzzo rck 30 per realizzazione cordoli sulla soletta	mc	12,15	450,00	5.467,50	298,00	3.620,67	1.636,88
82	Muratura in pietrame	mc	12,60	295,00	3.717,00	113,80	1.433,88	437,78
83	Barriera stradale classe N2	m	250,00	105,00	26.250,00	40,00	10.000,00	1.450,00
84	Terminali per barriera N2	cad	6,00	145,00	870,00	102,70	616,20	180,00
85	Realizzazione di massciata con tout venant di cava stabilizzato, spessore non inferiore a 30 cm	mq	350,00	10,00	3.500,00	6,20	2.170,00	751,25
86	realizzazione sottofondo stabilizzato in materiale misto a sabbia di adatta granulometria, spessore cm 20	mq	322,00	15,00	4.830,00	5,70	1.835,40	730,99
87	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso tipo "B", Binder sp. 70 mm	mq	1.445,00	6,50	9.392,50	9,20	13.293,47	1.564,28
88	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso tipo "D mod." strato d'usura sp 30 mm	mq	1.445,00	4,50	6.502,50	5,40	7.803,00	1.251,43
89	Fresatura di pavimentazione stradale larghezza 50 cm	m	310,00	3,00	930,00	2,40	744,00	263,68
90	Preparazione del piano di posa alla pavimentazione con scarifica meccanica, fino ad un'altezza di 30 cm	mq	342,50	2,30	787,75	2,20	753,50	407,75
91	Smontaggio guard rail	m	100,00	13,00	1.300,00	5,20	520,00	309,30
92	Ringhiera di protezione in ferro come esistente	m	260,00	90,00	23.400,00	55,40	14.404,00	1.820,00



93		fornitura e posa di tubi in polietilene diametro mm 40 corrugato doppia parete per canalizzazione	m	45,00	9,00	405,00	4,75	213,86	146,14
94		fornitura e posa di tubi in polietilene diametro mm 80 corrugato doppia parete per canalizzazione	m	250,00	12,00	3.000,00	6,20	1.550,00	850,58
95		Pozzetto 30x30x30 con chiusino in ghisa classe C250	cad	15,00	50,00	750,00	76,30	1.144,50	190,22
96		Palo conico per illuminazione con lampada a LED	cad	15,00	850,00	12.750,00	552,50	8.287,50	1.020,69
97		Tubazione per fognature tipo ecopal strutturato in polietilene con rinfianco in calcestruzzo dn 200 mm	m	260,00	18,00	4.680,00	20,50	5.330,00	1.027,56
98		Pozzetto 60x60x60 con chiusino in ghisa classe C250	cad	8,00	115,00	920,00	129,40	1.035,20	259,81
99		Tubi in polietilene in rotolo dn 63 mm	m	260,00	15,50	4.030,00	8,50	2.210,00	844,39
100		realizzazione Stacco per acquedotto fino a 6 mt di lunghezza	cad	2,00	300,00	600,00	261,90	523,80	154,65
101		Fornitura e posa in opera di ldrante	cad	2,00	700,00	1.400,00	529,80	1.059,60	123,72
102		Realizzazione micropali verticali diametro mm 200 compreso armatura metallica e iniezione	m	756,00	68,00	51.408,00	56,00	42.336,00	5.845,77
103		Realizzazione Segnaletica orizzontale	corpo	1,00	4.200,00	4.200,00	1.650,00	1.650,00	618,60
104		realizzazione simboli orizzontali	corpo	1,00	1.800,00	1.800,00	750,00	750,00	247,44
105		Installazione cartelli di segnalazione	corpo	1,00	3.600,00	3.600,00	1.750,00	1.750,00	618,60
106		Reinterro di tutto il materiale proveniente dagli scavi per sagomatura scarpate	corpo	1,00	3.600,00	3.600,00	1.750,00	1.750,00	749,90
MIGLIORIE									
107	NP 01	Scarifica del fondo non asfaltato per una profondità minima di cm 10	mq	1.855,00			1,05	1.947,75	803,25
108	NP 02	Sottofondo in materiale misto granulare stabilizzato cm 15	mq	1.855,00			3,40	6.307,00	2.392,43
109	NP 03	Fresatura di pavimentazione stradale con macchina operatrice, cm 3	mq	3.000,00			1,35	4.050,00	668,09
110	NP 04	Emulsionatura bituminosa al 50% di bitume 1 in ragione di 0,80 kg./mq	mq	4.855,00			0,48	2.330,40	185,58
111	NP 05	Fondazione in tout-venant bitumato spessori cm 6+4	mq	1.855,00			12,30	22.816,50	2.677,51
112	NP 06	Binder costituito da 5 cm. compressi di conglomerato bituminoso	mq	1.855,00			7,00	12.985,00	1.825,57
113	NP 07	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso spessore mm 30	mq	4.855,00			5,00	24.276,75	4.204,62
114	NP 08	Sottofondo in materiale misto granulare cm 30 e TNT gr 200	mq	600,00			6,45	3.870,00	1.321,80
115	NP 09	Fornitura e posa in opera di pavimentazione con masselli drenanti carrabili	mq	600,00			17,30	10.380,00	3.802,56
116	NP 10	sistema consolidante antierosivo, con rete metallica a doppia torsione	mq	600,00			7,60	4.560,00	1.336,18
117	NP 11	Fornitura e posa in opera di schermatura a verde lungo la scarpata	corpo	1,00			1.800,00	1.800,00	816,55
118	NP 12	Fornitura e stesa di agente stabilizzatore ionico ecocompatibile tipo Terra Plus	mq	3.050,00			2,10	6.405,00	943,37
119	NP 13	Sovrap. ai calcestruzzi C 25/30 per utilizzo di calcestruzzi C32/40 XC4, XF2.	mc	170,89			20,60	3.520,33	-
120	NP 14	Sovrapprezzo ai conglomerati bituminosi per miscele con tecnologia a tiepido.	ton	1.840,74			2,60	4.783,83	341,60
121	NP 15	Ripristino del canale esistente lungo la Valle Mulini	corpo	1,00			8.000,00	8.000,00	3.402,30
122	NP 16	Pavimentazione in selciato dell'area alle porte del paese,	corpo	1,00			1.200,00	1.200,00	618,60
123	NP 17	Risistemazione della pavimentazione in selciato lungo Via Fontana	corpo	1,00			3.500,00	3.500,00	2.103,24
124	NP 18	Sovrapprezzo all'art. 053 per aumento altezza parapetto da metri 1,00 a metri 1,10.	ml	359,00			3,60	1.292,40	-
125	NP 19	Sovrapprezzo all'art. 035.b per utilizzo tiranti a 4 trefoli anziché a 3 trefoli	ml	754,20			4,20	3.167,64	-
126	NP 20	Fornitura e posa in opera di cappucci di protezione e chiusura con cera	cad	50,00			51,20	2.560,00	1.237,20
127	NP 21	Sovrapprezzo alla realizzazione della platea di fondazione muro dreni	mq	510,75			6,15	3.141,11	-
128	NP 22	Sovrapprezzo all'articolo 10 pista ciclabile per aumento spessore stabilizzatoda 20 a 30 cm	mq	350,00			2,90	1.015,75	397,27
129	NP 23	Sovrapprezzo all'articolo 10 pista ciclabile per aumento spessore stabilizzatoda 20 a 30 cm	mq	350,00			2,90	1.015,75	397,27
130	NP 24	Fornitura e posa in opera di misto granulare non gelivo sp. 10 cm lungo la pista ciclabile.	mq	350,00			3,00	1.050,00	331,06
131	NP 25	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione soletta impalcato marciapiede	mq	310,50			13,45	4.176,23	1.920,75
132	NP 26	micropali diametro 200 mm integrativi, lungo il marciapiede, sub verticali con inclinazione 15°	ml	168,00			56,00	9.408,00	1.299,06
133	NP 27	Sovrapprezzo al riempimento intorno ai sottoservizi della pista ciclo pedonale	ml	260,00			8,00	2.080,00	459,53
134	NP 28	Manutenzione e pulizia dei canali di scolo e delle scarpate nei tre anni successivi alla fine dei lavori	cad	3,00			3.176,73	9.530,19	6.587,89
							totale offerta	1.300.013,99	305.500,00    totale manodopera

oneri sicurezza	50.000,00
base d'asta	1.799.999,99
ribasso offerto %	27,777
Importo di progetto	1.849.999,99

**T.M.G.** s.r.l.  
Via Ranée, 83/141  
23013 BERBENNO D'ALTELLINA (SO)  
Tel. 0342 563579 / Fax 0342 496236  
C.F. e P. IVA: 00620670141



ENTE APPALTANTE: Unione dei comuni della Valsaviore

OGGETTO DEI LAVORI: Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)

ELENCO MEZZI DA REGISTRO CESPITI TMG		
	Descrizione mezzo	COSTO ORARIO
	Escavatore q.li 250 tipo Komatsu Pc 228	€ 37,31
	Escavatore q.li 150 tipo Komatsu Pc 138	€ 29,85
	Escavatore q.li 50 tipo Komatsu Pc 50	€ 9,57
	Escavatore fuoristrada ragno Kaiser SX	€ 40,57
	Autocarro 4 assi Mercedes targa DE 771 CF	€ 35,85
	Autocarro 4 assi Mercedes targa DE 751 CF	€ 35,85
	Autocarro 3 assi tipo Mercedes targa EJ 747 GH	€ 32,04
	Motrice stradale Mercedes targa DJ679GW	€ 38,27
	Semirimorchio pianale targa AB 477 21	€ 10,94
	Autocarro 2 assi con gru retrocabina	€ 33,80
	Autocarro 2 assi allestimento spazzatrice	€ 28,61
	Finitrice per asfalto Caterpillar AP 300	€ 29,89
	Trasportatore cingolato Yanmar C50R	€ 24,67
	Minipala gommata Caterpillar 248	€ 13,33
	Fresa Simex per minipala	€ 5,59
	Rullo Dinapac da q.li 100	€ 18,93
	Rullo costipatore Cat CB 34	€ 12,56
	Rullo costipatore Cat CB 224C	€ 11,09
	furgone attrezzato	€ 13,89
	Martello demolitore Atlas Copco per escavatore da 150 q.li	€ 18,25
	generatore tecnogen	€ 4,51
	vibratore elettrico Irfun	€ 2,23
	Flessibile	€ 0,78
	motocompresso Atlas XAS 67	€ 9,64
	perforatore RH 572	€ 1,37
	Martello demolitore per comprssore	€ 5,05
	compattatore a scoppio	€ 5,05
	motosega	€ 4,24
	Traccialinee per segnaletica	€ 4,39

**T.M.G.** s.r.l.  
Via Ranée, 83/141  
23010 BERBENNO D'ADDA (SO)  
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236  
C.F. e P. IVA: 00620670141

ENTE APPALTANTE: UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE

OGGETTO DEI LAVORI: Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)

CASSA EDILE DI BRESCIA

manodopera in base ai costi aziendali - lavoro ordinario C.C.N.L. Edile stipulato il 18/06/2008 tra:A.N.C.E. SILCA-CISL FILLEA-CGIL SENEAL-UIL Contratto int. Prov. di Brescia del 27/06/2012	OP1	OP2	OP3
	operaio specializzato	operaio qualificato	operaio comune
minimo tabellare	6,310	5,680	4,860
ind. Contingenza	3,000	2,990	2,964
e.d.r.	0,060	0,060	0,060
ind. Territoriale di settore	1,550	1,390	1,190
e.e.t.	0,000	0,000	0,000
TOTALE 1	10,920	10,120	9,074
permessi annui	0,541	0,501	0,449
ferie, gratifica natalizia	2,020	1,872	1,679
TOTALE 2	13,481	12,493	11,202
accantonamento festività	0,984	0,912	0,818
TOTALE 3	14,465	13,405	12,020
indennità di trasferta	1,940	1,940	1,940
indennità di mensa	1,070	1,070	1,070
trattamento di fine rapporto	1,215	1,137	1,034
rivalutazione TFR	0,040	0,040	0,040
Oneri di sicurezza 81/2008 DPI	0,145	0,134	0,120
TOTALE COMPETENZE	18,875	17,726	16,224
INAIL, tasso aziendale 130‰	1,890	1,753	1,573
INPS, (34,28) escluso eet	4,959	4,595	4,120
INPS, decontribuzione (10% su eet)	0,010	0,010	0,010
INPS e INAIL su contributi C.E.	0,060	0,060	0,050
Ente Paritetico (0,75‰)	0,101	0,094	0,084
Ape (4,30%)	0,580	0,537	0,482
Contributo Cassa Edile (2,083%)	0,281	0,260	0,233
Quota ades. Contratt. Naz.e Prov. (1,024%)	0,138	0,128	0,115
Contrib. Mutualiz.-rist-ind.lavoro (0,69%)	0,093	0,086	0,077
Contrib. Obblig. Prevedi	0,071	0,064	0,055
Oneri vari (20,00%)	2,893	2,681	2,404
Irap (3,90%)	0,975	0,913	0,831
TOTALE 4	30,93	28,91	26,26