UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE

BS OHSAS
18001:2007
OHS 565087

UNI EN ISO 9001:2008

CQOP SOA

T.M.G. srl
SONDRIO

Via Ranèe, 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

Giustificazione prezzi

T.M.G. srl
SONDRIO

30 Marzo 2018

T.M.G. s.r.l.
Via Ranèe, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

elaborato A

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	001
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	018.019.a1
ARTICOLO:	018.019.a1	U.M.	cad
DESCRIZIONE:	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. - fornitura e posa pozzetto + prolunga delle dimensioni di cm 60x60x120	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	8,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		2,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	Incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,10	2,00	16,00	1,00	0,05000	€ 30,93	€ 1,55	€ 12,37	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	2,00	16,00	1,00	0,50000	€ 30,93	€ 15,47	€ 123,72	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	2,00	16,00	1,00	0,50000	€ 30,93	€ 15,47	€ 123,72	
			01 - Subtotale manodopera										€ 259,81	35,95
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 150	ora	1,00	0,10	2,00	16,00	1,00	0,05000	€ 29,85	€ 1,49	€ 11,94	
			generatore	ora	1,00	0,50	2,00	16,00	1,00	0,25000	€ 4,51	€ 1,13	€ 9,02	
			flessibile	ora	1,00	0,50	2,00	16,00	1,00	0,25000	€ 0,78	€ 0,20	€ 1,56	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,05	2,00	16,00	1,00	0,02500	€ 13,89	€ 0,35	€ 4,82	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 27,34	3,78
03 - MATERIALI			fondo 60x60 h 60	cad	1,00	2,00	2,00	16,00	1,00	1,00000	€ 17,70	€ 17,70	€ 141,60	
			anello di sopralzo 60x60 h 60	cad	1,00	2,00	2,00	16,00	1,00	1,00000	€ 18,50	€ 18,50	€ 148,00	
			materiale vario di fissaggio	corpo	1,00	2,00	2,00	16,00	1,00	1,00000	€ 5,00	€ 5,00	€ 40,00	
			calcestruzzo rck 20 per sottofondo e rinfianco	mc	0,10	2,00	2,00	16,00	1,00	0,10000	€ 65,00	€ 6,50	€ 52,00	
			tubazioni e pezzi speciali per esecuzione collegamenti	corpo	1,00	2,00	2,00	16,00	1,00	1,00000	€ 5,00	€ 5,00	€ 40,00	
			materiali vari di difficile quantificazione	corpo	1,00	2,00	2,00	16,00	1,00	1,00000	€ 2,00	€ 2,00	€ 16,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 437,60	60,55

(04) subtotale = 01+02+03		€ 90,339	€ 722,71	100,28
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 1,535	€ 12,28	
(06) subtotale = 04+05		€ 91,87	€ 734,989	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 9,187	€ 73,499	
(08) subtotale = 06+07		€ 101,061	€ 808,488	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 2,021	€ 16,17	
(10) subtotale = 08+09		€ 103,08	€ 824,657	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 103,10**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranée, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 593570 Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	002
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana del mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	018.019.a2
ARTICOLO:	018.019.a2	U.M.	kg
DESCRIZIONE:	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lavori, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	500,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		120,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	Incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	120,00	960,00	1,00	0,00833	€ 30,93	€ 0,26	€ 128,88	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	120,00	960,00	1,00	0,00833	€ 30,93	€ 0,26	€ 128,88	
			01 - Subtotale manodopera										€ 257,75	28,65
02 - MEZZI D'OPERA			generatore	ora	1,00	0,50	120,00	960,00	1,00	0,00417	€ 4,51	€ 0,02	€ 9,40	
			flessibile	ora	1,00	0,50	120,00	960,00	1,00	0,00417	€ 0,78	€ 0,003	€ 1,63	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	120,00	960,00	1,00	0,00083	€ 13,89	€ 0,01	€ 0,16	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 11,18	1,24
03 - MATERIALI			chiusino o caditoia in ghisa - peso circa 60 kg/cad costo 60,00 €/ 60kg	kg	1,00	120,00	120,00	960,00	1,00	1,00000	€ 1,00	€ 1,00	€ 500,00	
			materiale vario di fissaggio e messa in quota	corpo	1,00	120,00	120,00	960,00	1,00	1,00000	€ 0,10	€ 0,10	€ 50,00	
			materiali vari di difficile quantificazione	corpo	1,00	120,00	120,00	960,00	1,00	1,00000	€ 0,15	€ 0,15	€ 75,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 625,00	69,48

(04) subtotale = 01+02+03		€ 1,799	€ 899,56	99,37
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,031	€ 15,28	
(06) subtotale = 04+05		€ 1,83	€ 914,842	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,183	€ 91,484	
(08) subtotale = 06+07		€ 2,013	€ 1.006,326	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,040	€ 20,13	
(10) subtotale = 08+09		€ 2,053	€ 1.026,453	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 2,10**

T.M.G. s.r.l.
Via Roma, 93/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	003
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	001.002.a
ARTICOLO:	001.002.a	U.M.	mc
DESCRIZIONE:	Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio.a armato, di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metrocubo vuoto per pieno.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	37,580
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		4,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	1,00	4,00	32,00	1,00	0,25000	€ 30,93	€ 7,73	€ 290,59	
			autista autocarro	ora	1,00	0,50	4,00	32,00	1,00	0,12500	€ 30,93	€ 3,87	€ 145,29	
			operaio comune in assistenza	ora	1,00	0,50	4,00	32,00	1,00	0,12500	€ 30,93	€ 3,87	€ 145,29	
			01 - Subtotale manodopera										€ 581,17	26,70
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore girosagoma da q.li 150	ora	1,00	1,00	4,00	32,00	1,00	0,25000	€ 29,85	€ 7,46	€ 280,44	
			martello demolitore per escavatore	ora	1,00	0,80	0,00	0,00	1,00	0,20000	€ 18,25	€ 3,65	€ 137,17	
			autocarro 3 assi	ora	1,00	0,50	0,00	0,00	1,00	0,12500	€ 32,04	€ 4,01	€ 150,51	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	4,00	32,00	1,00	0,02500	€ 13,89	€ 0,35	€ 4,82	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 572,94	26,32
03 - MATERIALI			onere per conferimento materiali in discarica	ton	2,50	4,00	4,00	32,00	1,00	2,50000	€ 10,00	€ 25,00	€ 939,50	
			materiali vari di consumo per taglio eventuali armature metalliche	corpo	1,00	4,00	4,00	32,00	1,00	1,00000	€ 2,00	€ 2,00	€ 75,16	
			03 - Subtotale materiali										€ 1.014,66	46,61

(04) subtotale = 01+02+03		€ 57,930	€ 2.177,00	99,62
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,984	€ 36,99	
(06) subtotale = 04+05		€ 58,91	€ 2.213,987	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 5,891	€ 221,399	
(08) subtotale = 06+07		€ 64,805	€ 2.435,386	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 1,296	€ 48,71	
(10) subtotale = 08+09		€ 66,10	€ 2.484,094	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 66,20**

T.M.G. s.r.l.
Via Franze, 89/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F.e P. IVA 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	004
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pasce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	011.029.d
ARTICOLO:	011.029.d	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, conforme alle norme DIN 4032, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anello di tenuta in gomma secondo la norma DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla D.L. Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo. - per diametro interno di cm. 120	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	124,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		10,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	1,00	10,00	80,00	1,00	0,10000	€ 30,93	€ 3,09	€ 383,53	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	10,00	80,00	1,00	0,10000	€ 30,93	€ 3,09	€ 383,53	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	10,00	80,00	1,00	0,10000	€ 30,93	€ 3,09	€ 383,53	
			01 - Subtotale manodopera										€ 1.150,60	10,59
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 150	ora	1,00	1,00	10,00	80,00	1,00	0,10000	€ 29,85	€ 2,99	€ 370,14	
			costipatrice a scoppio	ora	1,00	0,50	10,00	80,00	1,00	0,05000	€ 5,05	€ 0,25	€ 31,31	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	10,00	80,00	1,00	0,01000	€ 13,89	€ 0,14	€ 1,93	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 403,38	3,71
03 - MATERIALI			tubo in calcestruzzo diametro mm 1200 fornito f.co cantiere	ml	1,00	10,00	10,00	80,00	1,00	1,00000	€ 72,00	€ 72,00	€ 8.928,00	
			guarnizione preinserita	cad	0,50	10,00	10,00	80,00	1,00	0,50000	€ 3,00	€ 1,50	€ 186,00	
			materiali vari difficilmente quantificabili	corpo	1,00	10,00	10,00	80,00	1,00	1,00000	€ 1,50	€ 1,50	€ 186,00	
			n.b.: reinterro con materiale selezionato dagli scavi											
			03 - Subtotale materiali										€ 9.300,00	85,56

(04) subtotale = 01+02+03		€ 87,655	€ 10.869,27	99,86
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 1,489	€ 184,67	
(06) subtotale = 04+05		€ 89,14	€ 11.053,938	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 8,914	€ 1.105,394	
(08) subtotale = 06+07		€ 98,059	€ 12.159,332	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 1,961	€ 243,19	
(10) subtotale = 08+09		€ 100,02	€ 12.402,519	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 100,10**

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

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	005
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	017.026
ARTICOLO:	017.026	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido a parete struttura per fognature rispondenti a normativa UNI 10968 SN 8 (barre da 6 m) con superficie interna ed esterna liscia, con parete a fori disposti in posizione longitudinale e di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità alla norma EN 13476 tipo A1; con giunto a bicchiere e anello di guarnizione preinserito in fabbrica, unito con lo stesso a conformazione calibrata, atto a prevenire, in sede di montaggio, fenomeni di fuoriuscita dell' elastometro dalla sede del bicchiere, Nel prezzo è compreso lo scavo e l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia , dello spessore di almeno 10 cm ., il rinfianco con sabbia fino alla generatrice superiore, costipato accuratamente in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, il reinterro definitivo sempre con sabbia almeno 20 cm di spessore al di sopra della generatrice superiore del tubo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	20,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		12,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	12,00	96,00	1,00	0,08333	€ 30,93	€ 2,58	€ 51,55	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	12,00	96,00	1,00	0,08333	€ 30,93	€ 2,58	€ 51,55	
01 - Subtotale manodopera													€ 103,10	25,47
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 50	ora	1,00	0,20	12,00	96,00	1,00	0,01667	€ 9,57	€ 0,16	€ 3,19	
			costipatrice a scoppio	ora	1,00	0,50	12,00	96,00	1,00	0,04167	€ 5,05	€ 0,21	€ 4,21	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	12,00	96,00	1,00	0,00833	€ 13,89	€ 0,12	€ 1,61	
02 - Subtotale mezzi d'opera													€ 9,01	2,22
03 - MATERIALI			tubazione in pvc SN8 diametro mm 200 fornita f.co cantiere	ml	1,00	12,00	12,00	96,00	1,00	1,00000	€ 9,50	€ 9,50	€ 190,00	
			sabbia per rinfianco proveniente da nostro magazzino, fornita f.co cantiere	mc	0,20	12,00	12,00	96,00	1,00	0,20000	€ 18,00	€ 3,60	€ 72,00	
			materiali vari per innesto e giunzioni, retina di segnalazione ecc	corpo	1,00	12,00	12,00	96,00	1,00	1,00000	€ 1,50	€ 1,50	€ 30,00	
03 - Subtotale materiali													€ 292,00	72,13

(04) subtotale = 01+02+03		€ 20,241	€ 404,81	99,83
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,344	€ 6,88	
(06) subtotale = 04+05		€ 20,58	€ 411,691	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 2,058	€ 41,169	
(08) subtotale = 06+07		€ 22,643	€ 452,860	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,453	€ 9,06	
(10) subtotale = 08+09		€ 23,10	€ 461,917	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 23,10**

T.M.G. s.r.l.
Via Renge, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	006
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	056.b
ARTICOLO:	056.b	U.M.	mc
DESCRIZIONE:	Realizzazione secondo le sezioni tipo di opere di sostegno di sottoscarpa e controripa a scogliera con massi non gelivi di dimensione minima di 0,300 m³ provenienti da cave esterne al cantiere. Nel prezzo è compreso: - l'onere per lo scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina; - l'onere per il rinfianco ed il raccordo delle rampe di scavo e di riporto; - approvvigionamento, il carico ed il trasporto dei massi; - l'onere dell'esecuzione di opere a forma particolare (pozzetti, alari, ecc.) come da disegni di progetto. Ricorrendo le condizioni di variabilità esposte nella premessa ai lavori compiuti, il prezzo indicato dovrà essere variato dal progettista in funzione degli oneri propri di ogni cantiere. La scogliera sarà misurata in opera secondo lo sviluppo del paramento realizzato.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	240,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		9,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	1,00	9,00	72,00	1,00	0,11111	€ 30,93	€ 3,44	€ 824,80	
			autista autocarro	ora	1,00	3,00	9,00	72,00	1,00	0,33333	€ 30,93	€ 10,31	€ 2.474,40	
			01 - Subtotale manodopera										€ 3.299,20	48,30
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore girosagoma da q.li 250	ora	1,00	1,00	9,00	72,00	1,00	0,11111	€ 37,31	€ 4,15	€ 994,93	
			autocarro 4 assi	ora	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,22222	€ 35,85	€ 7,97	€ 1.912,00	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 2.906,93	42,56
03 - MATERIALI			pietrame per formazione scogliere proveniente da nostro magazzino a Berbenno di Valtellina, caricato su autocarro	mc	1,00	9,00	9,00	72,00	1,00	1,00000	€ 2,50	€ 2,50	€ 600,00	
			oneri vari per tracciamento e modinatura	corpo	1,00	9,00	9,00	72,00	1,00	1,00000	€ 0,10	€ 0,10	24,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 624,00	9,14

(04) subtotale = 01+02+03		€ 28,459	€ 6.830,13	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,484	€ 116,04	
(06) subtotale = 04+05		€ 28,94	€ 6.946,177	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 2,894	€ 694,618	
(08) subtotale = 06+07		€ 31,837	€ 7.640,795	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,637	€ 152,82	
(10) subtotale = 08+09		€ 32,47	€ 7.793,611	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 32,50**

T.M.G. s.r.l.
Via Pianze, 83/141
23048 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342/563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	007
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	003.003.a1
ARTICOLO:	003.003.a1	U.M.	mc
DESCRIZIONE:	Scavo di sbancamento per la formazione del corpo stradale, eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di murature a secco, le rocce tenere, esclusa la roccia dura da mina o da martellone demolitore ed i trovanti di dimensioni superiori a m³ 1,000. Nel prezzo è compreso: - l'onere per la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo ed il suo successivo utilizzo per la copertura delle banchine e delle rampe; - l'onere per l'estirpazione delle ceppaie, il carico, il trasporto e la sistemazione delle stesse in luoghi, all'interno del cantiere, ritenuti idonei dalla D.L.; - l'onere della rifinitura a mano delle rampe di scavo e riporto mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina; - l'onere per la costruzione dei riporti previsti nelle sezioni di progetto mediante il paleggiamento trasversale e il paleggiamento longitudinale nell'ambito del cantiere del materiale di scavo. Gli oneri per la formazione dei rilevati stradali all'interno del cantiere compresi il carico e trasporto saranno compensati con la relativa voce "Sovrapprezzo per sistemazione in rilevato". Eventuali oneri per carico e trasporto a discarica al di fuori del cantiere verranno compensati a parte; - l'onere della profilatura delle rampe e della sagomatura della	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	3157,370
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		50,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	Importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore da q.li 250	ora	1,00	0,70	50,00	400,00	1,00	0,01400	€ 30,93	€ 0,43	€ 1.367,20	
			operatore escavatore da q.li 150	ora	1,00	0,30	50,00	400,00	1,00	0,00600	€ 30,93	€ 0,19	€ 585,94	
			operaio comune in assistenza	ora	1,00	0,10	50,00	400,00	1,00	0,00200	€ 26,26	€ 0,05	€ 165,83	
			01 - Subtotale manodopera										€ 2.118,97	44,73
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore girosagoma da q.li 250	ora	1,00	0,70	50,00	400,00	1,00	0,01400	€ 37,31	€ 0,52	€ 1.649,22	
			escavatore girosagoma da q.li 150	ora	1,00	0,30	50,00	400,00	1,00	0,00600	€ 29,85	€ 0,18	€ 565,48	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	50,00	400,00	1,00	0,00200	€ 13,89	€ 0,03	€ 87,71	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 2.302,42	48,60
03 - MATERIALI			oneri vari per estrpazione radici, sistemazione scarpate ecc	corpo	1,00	50,00	50,00	400,00	1,00	1,00000	€ 0,10	€ 0,10	315,74	
			03 - Subtotale materiali										€ 315,74	6,67

(04) subtotale = 01+02+03		€ 1,500	€ 4.737,13	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,025	€ 80,48	
(06) subtotale = 04+05		€ 1,53	€ 4.817,612	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,153	€ 481,761	
(08) subtotale = 06+07		€ 1,678	€ 5.299,374	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,034	€ 105,99	
(10) subtotale = 08+09		€ 1,71	€ 5.405,361	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 1,75**

T.M.G. s.r.l.
Via Renesi, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	008
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	001.003.a2
ARTICOLO:	001.003.a2	U.M.	mc
DESCRIZIONE:	Sovrapprezzo alle voci di scavo per la formazione di rilevati mediante apporto di materiale idoneo e approvato dalla D.L. proveniente dai volumi di scavo eccedenti quelli che devono essere utilizzati per l'esecuzione dei riporti, compreso il carico e trasporto, con l'onere della realizzazione a strati successivi di spessore non superiore a 50 cm opportunamente compattati e con tutti gli altri oneri di cui alla voce "Scavo per la formazione del corpo stradale" in quanto applicabili. Ai fini contabili verrà computato il volume derivante dalle sezioni in opera finite effettivamente realizzate.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	3157,370
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		50,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore da q.li 150	ora	1,00	1,00	50,00	400,00	1,00	0,02000	€ 30,93	€ 0,62	€ 1.953,15	
			operaio comune per guida rullo e costipatrice manuale	ora	1,00	0,30	50,00	400,00	1,00	0,00600	€ 26,26	€ 0,16	€ 497,48	
01 - Subtotale manodopera													€ 2.450,62	51,36
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore girosagoma da q.li 150	ora	1,00	1,00	50,00	400,00	1,00	0,02000	€ 29,85	€ 0,60	€ 1.884,95	
			rullo costipatore da q.li 40	ora	1,00	0,20	50,00	400,00	1,00	0,00400	€ 12,56	€ 0,05	158,63	
			costipatrice a scoppio	ora	1,00	0,10	0,00	0,00	1,00	0,00200	€ 5,05	€ 0,01	€ 31,89	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	50,00	400,00	1,00	0,00200	€ 13,89	€ 0,03	€ 0,39	
02 - Subtotale mezzi d'opera													€ 2.075,85	43,50
03 - MATERIALI			oneri vari per sistemazione scarpate ecc	corpo	1,00	50,00	50,00	400,00	1,00	1,00000	€ 0,05	€ 0,05	157,87	
03 - Subtotale materiali													€ 157,87	3,31

(04) subtotale = 01+02+03		€ 1,511	€ 4.771,67	98,17
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,026	81,07	
(06) subtotale = 04+05		€ 1,54	€ 4.852,741	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,154	485,274	
(08) subtotale = 06+07		€ 1,691	€ 5.338,015	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,034	106,76	
(10) subtotale = 08+09		€ 1,72	€ 5.444,775	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 1,75**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranica, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 568570 - Fax 0342 496236
C.F. e P.IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	009
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana del mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	010.003.b
ARTICOLO:	010.003.b	U.M.	mc
DESCRIZIONE:	Fornitura e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto naturale di cava di natura calcare (tout-venant naturale) composto da roccie durissime di struttura compatta e prive di porosità evidente, - della granulometria di mm (0-150) - per la formazione di sottofondo stradale spessore cm 25, misurato già cilindrato.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	889,610
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		15,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	Incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,30	15,00	120,00	1,00	0,02000	€ 30,93	€ 0,62	€ 550,31	
			autista autocarro	ora	1,00	3,00	15,00	120,00	1,00	0,20000	€ 30,93	€ 6,19	€ 5.503,13	
			operaio comune per rullatura	ora	1,00	0,20	15,00	120,00	1,00	0,01333	€ 26,28	€ 0,35	€ 311,48	
01 - Subtotale manodopera													€ 6.364,92	41,71
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore girosagoma da q.li 150	ora	1,00	0,30	15,00	120,00	1,00	0,02000	€ 29,85	€ 0,60	€ 531,10	
			autocarro 4 assi	ora	1,00	3,00	0,00	0,00	1,00	0,20000	€ 35,86	€ 7,17	€ 6.378,50	
			rullo da q.li 100	ora	1,00	0,20	15,00	120,00	1,00	0,01333	€ 18,93	€ 0,25	€ 224,54	
02 - Subtotale mezzi d'opera													€ 7.134,14	46,75
03 - MATERIALI			materiale per formazione sottofondo stradale proveniente da impianto, caricato su autocarro	mc	1,00	15,00	15,00	120,00	1,10	1,10000	€ 1,80	€ 1,98	€ 1.761,43	
03 - Subtotale materiali													€ 1.761,43	11,54

(04) subtotale = 01+02+03		€ 17,154	€ 15.260,49	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,291	€ 259,28	
(06) subtotale = 04+05		€ 17,45	€ 15.519,764	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 1,745	€ 1.551,976	
(08) subtotale = 06+07		€ 19,190	€ 17.071,741	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,384	€ 341,43	
(10) subtotale = 08+09		€ 19,57	€ 17.413,175	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 19,60**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranice, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	010
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	010.003.c
ARTICOLO:	010.003.c	U.M.	mc
DESCRIZIONE:	Fondazione stradale eseguita con materiale riciclato legato proveniente dalla lavorazione dei rifiuti negli impianti di recupero e trattamento regolarmente autorizzati, conformi alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, ai requisiti di eco-compatibilità previsti dalla normativa vigente ed idonei all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), per uno spessore compresso come indicato nei tipi, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati, compresa la livellazione e la cilindratura con rulli compressori gommati e semi-gommati fino al raggiungimento della densità prevista. Compresa la fornitura del materiale e la finitura superficiale secondo le sezioni tipo di progetto, il tutto per dare il lavoro finito e pronto per la successiva posa della pavimentazione in conglomerato bituminoso a caldo. - AML-R-CEM aggregato misto riciclato legato a cemento	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	105,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		15,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	Importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,50	15,00	120,00	1,00	0,03333	€ 30,93	€ 1,03	€ 108,26	
			autista autocarro	ora	1,00	3,00	15,00	120,00	1,00	0,20000	€ 30,93	€ 6,19	€ 649,53	
			operaio comune per rullatura	ora	1,00	0,20	15,00	120,00	1,00	0,01333	€ 26,26	€ 0,35	€ 36,76	
01 - Subtotale manodopera													€ 794,55	34,30
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore girosagoma da q.li 150	ora	1,00	0,50	15,00	120,00	1,00	0,03333	€ 29,85	€ 1,00	€ 104,48	
			autocarro 3 assi - si considera il solo viaggio di andata	ora	1,00	3,00	0,00	0,00	1,00	0,20000	€ 32,04	€ 6,41	€ 672,84	
			rullo da q.li 100	ora	1,00	0,20	15,00	120,00	1,00	0,01333	€ 18,93	€ 0,25	€ 26,50	
02 - Subtotale mezzi d'opera													€ 803,82	34,70
03 - MATERIALI			materiale riciclato proveniente da impianto autorizzato	ton	1,600	15,00	15,00	120,00	1,00	1,60000	€ 1,00	€ 1,60	€ 168,00	
			cemento in sacchi fornito f. co cantiere	q.li	0,60	15,00	15,00	120,00	1,00	0,60000	€ 8,40	€ 5,04	€ 529,20	
			materiali vari	corpo	1,00	15,00	15,00	120,00	1,00	1,00000	€ 0,20	€ 0,20	€ 21,00	
03 - Subtotale materiali													€ 718,20	31,00

(04) subtotale = 01+02+03		€ 22,063	€ 2.316,57	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,375	€ 39,36	
(06) subtotale = 04+05		€ 22,44	€ 2.355,924	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 2,244	€ 235,592	
(08) subtotale = 06+07		€ 24,681	€ 2.591,517	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,494	€ 51,83	
(10) subtotale = 08+09		€ 25,17	€ 2.643,347	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 25,20**

T.M.G. s.r.l.
Via Piano, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 565570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	011
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	010.003.d
ARTICOLO:	010.003.d	U.M.	mc
DESCRIZIONE:	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso idoneo all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), riciclato a freddo e confezionato a freddo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto ed ai requisiti di ecocompatibilità previsti dalla normativa vigente, per la formazione dello strato di base composto da conglomerato bituminoso di recupero, opportunamente miscelato con legante bituminoso avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche. Nel prezzo è compresa e compensata la guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	105,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		25,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	Incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore finitrice	ora	1,00	1,00	25,00	200,00	1,00	0,04000	€ 30,93	€ 1,24	€ 129,91	
			operatore banco finitrice	ora	1,00	1,00	25,00	200,00	1,00	0,04000	€ 30,93	€ 1,24	€ 129,91	
			operai specializzati	ora	2,00	1,00	25,00	200,00	1,00	0,08000	€ 30,93	€ 2,47	€ 259,81	
			autisti autocarri	ora	2,00	3,00	25,00	200,00	1,00	0,24000	€ 30,93	€ 7,42	€ 779,44	
			01 - Subtotale manodopera										€ 1.299,06	17,20
02 - MEZZI D'OPERA			finitrice da mt 3,00	ora	1,00	1,00	25,00	200,00	1,00	0,04000	€ 29,89	€ 1,20	€ 125,54	
			rullo costipatore ferro-ferro da q.li 40	ora	1,00	1,00	25,00	200,00	1,00	0,04000	€ 12,56	€ 0,50	€ 52,75	
			autocarri 4 assi	ora	2,00	3,00	25,00	200,00	1,00	0,24000	€ 35,85	€ 8,60	€ 903,42	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	25,00	200,00	1,00	0,00400	€ 13,89	€ 0,06	€ 5,83	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 1.087,54	14,40
03 - MATERIALI			conglomerato bituminoso base riciclato a freddo	mc	1,000	25,00	25,00	200,00	1,20	1,20000	€ 41,00	€ 49,20	€ 5.166,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 5.166,00	68,40

(04) subtotale = 01+02+03		€ 71,930	€ 7.552,60	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 1,222	€ 128,32	
(06) subtotale = 04+05		€ 73,15	€ 7.680,923	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 7,315	€ 768,092	
(08) subtotale = 06+07		€ 80,467	€ 8.449,015	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 1,609	€ 168,98	
(10) subtotale = 08+09		€ 82,08	€ 8.617,995	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 82,10**

T.M.E. s.r.l.
Via Renice, 63/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342/563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	012
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana del mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	013.008.a
ARTICOLO:	013.008.a	U.M.	corpo
DESCRIZIONE:	Compenso da corrispondere per piccoli lavori di bitumatura, anche sommando più zone di intervento riferite ad un unico contratto, la cui entità complessiva non superi 2'500 m². Per l'approntamento del cantiere delle dimensioni indicate nei tipi - con superficie oltre m² 1500 fino a m² 2500	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	1,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		1,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	Importo parziale (G)=ExF	Importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore motrice	ora	1,00	4,00	1,00	8,00	1,00	4,00000	€ 30,93	€ 123,72	€ 123,72	
			01 - Subtotale manodopera										€ 123,72	23,77
02 - MEZZI D'OPERA			motrice	ora	1,00	4,00	1,00	8,00	1,00	4,00000	€ 38,27	€ 153,080	€ 153,08	
			pianale per trasporto attrezzature	ora	1,00	4,00	1,00	8,00	1,00	4,00000	€ 10,94	€ 43,760	€ 43,76	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 196,84	37,81
03 - MATERIALI			materiali vari	corpo	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 200,00	€ 200,00	€ 200,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 200,00	38,42

(04) subtotale = 01+02+03		€ 520,560	€ 520,56	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 8,844	€ 8,84	
(06) subtotale = 04+05		€ 529,40	€ 529,404	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 52,940	€ 52,940	
(08) subtotale = 06+07		€ 582,345	€ 582,345	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 11,647	€ 11,65	
(10) subtotale = 08+09		€ 593,99	€ 593,992	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 594,00**

T.M.G. s.r.l.
Via Renée, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	013
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	013.008.b1
ARTICOLO:	013.008.b1	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	Fresatura di pavimentazione stradale con idonea macchina operatrice, compreso gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: - per spessore cm 3, in presenza di chiusini	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	1680,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		250,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore fresa	ora	1,00	1,00	250,00	2000,00	1,00	0,00400	€ 30,93	€ 0,12	€ 207,85	
			autista autocarro	ora	1,00	0,50	250,00	2000,00	1,00	0,00200	€ 30,93	€ 0,06	€ 103,92	
			operatore motoscopa	ora	1,00	0,30	250,00	2000,00	1,00	0,00120	€ 30,93	€ 0,04	€ 62,35	
			01 - Subtotale manodopera										€ 374,13	19,02
02 - MEZZI D'OPERA			nolo di fresa cingolata, comrpreso carburanti	ora	1,00	1,00	250,00	2000,00	1,00	0,00400	€ 200,00	€ 0,80	€ 1.344,00	
			autocarro 3 assi	ora	1,00	0,50	250,00	2000,00	1,00	0,00200	€ 32,04	€ 0,06	€ 107,65	
			motoscopa DAF	ora	1,00	0,30	250,00	2000,00	1,00	0,00120	€ 28,61	€ 0,03	€ 57,68	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 1.509,33	76,71
03 - MATERIALI			oneri vari per pulizia salvaguardia chiusini e opere difficilmente quantificabili	corpo	1,00	250,00	250,00	2000,00	1,00	1,00000	€ 0,05	€ 0,05	€ 84,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 84,00	4,27

(04) subtotale = 01+02+03		€ 1,171	€ 1.967,46	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,020	€ 33,43	
(06) subtotale = 04+05		€ 1,19	€ 2.000,889	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,119	€ 200,089	
(08) subtotale = 06+07		€ 1,310	€ 2.200,977	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,026	€ 44,02	
(10) subtotale = 08+09		€ 1,34	€ 2.244,997	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 1,35**

T.M.G. s.r.l.
Via Renos, 88/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	014
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	013.008.b2
ARTICOLO:	013.008.b2	U.M.	mc
DESCRIZIONE:	Trasporto alla discarica controllata del materiale di risulta proveniente da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q.li, compreso carico, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	50,400
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		12,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,50	12,00	96,00	1,00	0,04167	€ 30,93	€ 1,29	€ 64,95	
			autista autocarro	ora	1,00	3,00	12,00	96,00	1,00	0,25000	€ 30,93	€ 7,73	€ 389,72	
01 - Subtotale manodopera													€ 454,67	49,36
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore girosagoma da q.li 150	ora	1,00	0,50	12,00	96,00	1,00	0,04167	€ 29,85	€ 1,24	€ 62,69	
			autocarro 3 assi	ora	1,00	3,00	0,00	0,00	1,00	0,25000	€ 32,04	€ 8,01	€ 403,70	
			trasporto presso discarica provincia di Sondrio, durante i viaggi di rientro											
02 - Subtotale mezzi d'opera													€ 466,39	50,64
03 - MATERIALI														
03 - Subtotale materiali													€ -	0,00

(04) subtotale = 01+02+03		€ 18,275	€ 921,06	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,310	€ 15,65	
(06) subtotale = 04+05		€ 18,59	€ 936,709	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 1,859	€ 93,671	
(08) subtotale = 06+07		€ 20,444	€ 1.030,380	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,409	€ 20,61	
(10) subtotale = 08+09		€ 20,85	€ 1.050,987	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 20,90**

T.M.C. s.r.l.
Via Renée, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	015
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	013.008.b3
ARTICOLO:	013.008.b3	U.M.	mc
DESCRIZIONE:	Oneri di discarica al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	52,760
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		10,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA														
			01 - Subtotale manodopera										€ -	0,00
02 - MEZZI D'OPERA														
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ -	0,00
03 - MATERIALI			onere per conferimento materiale inerte presso discarica autorizzata	ton	2,40	10,00	10,00	80,00	1,00	2,40000	€ 10,00	€ 24,00	€ 1.266,24	
			03 - Subtotale materiali										€ 1.266,24	100,00

(04) subtotale = 01+02+03		€ 24,000	€ 1.266,24	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,408	€ 21,51	
(06) subtotale = 04+05		€ 24,41	€ 1.287,753	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 2,441	€ 128,775	
(08) subtotale = 06+07		€ 26,849	€ 1.416,529	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,537	€ 28,33	
(10) subtotale = 08+09		€ 27,39	€ 1.444,859	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 27,40**

T.M.G. s.r.l.
Via Renée, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342/563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	016
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	013.008.b4
ARTICOLO:	013.008.b4	U.M.	ton
DESCRIZIONE:	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	7,390
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		10,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA														
			01 - Subtotale manodopera										€ -	0,00
02 - MEZZI D'OPERA														
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ -	0,00
03 - MATERIALI			onere per conferimento in discarica rifiuti solidi	ton	1,00	10,00	10,00	80,00	1,00	1,00000	€ 25,00	€ 25,00	€ 184,75	
			03 - Subtotale materiali										€ 184,75	100,00

(04) subtotale = 01+02+03		€ 25,000	€ 184,75	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,425	€ 3,14	
(06) subtotale = 04+05		€ 25,42	€ 187,889	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 2,542	€ 18,789	
(08) subtotale = 06+07		€ 27,967	€ 206,678	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,559	€ 4,13	
(10) subtotale = 08+09		€ 28,53	€ 210,811	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 28,60**

T.M.G. s.r.l.
Via Franco, 83/141
23019 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	017
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	013.008.c
ARTICOLO:	013.008.c	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	Spruzzatura di emulsione bituminosa, idonea all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), per l'esecuzione di mano d'attacco avente residuo di bitume normale pari ad almeno il 55 % in ragione di 0,5 - 0,6 kg/m², compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. - su pavimentazione	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	1812,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		500,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			autista autocarro	ora	1,00	1,00	500,00	4000,00	1,00	0,00200	€ 30,93	€ 0,062	€ 112,09	
			01 - Subtotale manodopera										€ 112,09	19,63
02 - MEZZI D'OPERA			furgone attrezzato con cisterna per emulsione	ora	1,00	1,00	500,00	4000,00	1,00	0,00200	€ 13,89	€ 0,03	€ 0,39	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 0,39	0,07
03 - MATERIALI			emulsione bitumiosa acida sfusa, caricata su cisterna	kg	0,55	500,00	500,00	4000,00	1,00	0,55000	€ 0,41	€ 0,23	€ 408,61	
			03 - Subtotale materiali										€ 408,61	71,56

(04) subtotale = 01+02+03		€ 0,315	€ 571,03	91,25
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,005	€ 9,70	
(06) subtotale = 04+05		€ 0,32	€ 580,736	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,032	€ 58,074	
(08) subtotale = 06+07		€ 0,353	€ 638,809	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,007	€ 12,78	
(10) subtotale = 08+09		€ 0,36	€ 651,585	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 0,36**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranica, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	018
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	013.008.d
ARTICOLO:	013.008.d	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso tipo "B", idoneo all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di mm 0 - 31,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla D.L., atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. E' compreso e compensato il sovraprezzo per l'esecuzione della pavimentazione in presenza di elevata incidenza di chiusini, caditoie, ecc. sul tratto di strada/via/viale. Nel prezzo sono inoltre compresi il ristoro dei relativi rallentamenti e delle minori produzioni ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	762,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		220,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore finitrice	ora	1,00	1,00	220,00	1760,00	1,00	0,00455	€ 30,93	€ 0,14	€ 107,13	
			operatore banco finitrice	ora	1,00	1,00	220,00	1760,00	1,00	0,00455	€ 30,93	€ 0,14	€ 107,13	
			operai specializzati e guida rullo	ora	2,00	1,00	220,00	1760,00	1,00	0,00909	€ 30,93	€ 0,28	€ 214,26	
			autista autocarro	ora	1,00	3,00	220,00	220,00	1,00	0,01364	€ 30,93	€ 0,42	€ 321,39	
			01 - Subtotale manodopera										€ 749,91	16,10
02 - MEZZI D'OPERA			finitrice da mt 3,00	ora	1,00	1,00	220,00	1760,00	1,00	0,00455	€ 29,89	€ 0,14	€ 103,53	
			rullo costipatore ferro-ferro da q.li 40	ora	1,00	1,00	220,00	1760,00	1,00	0,00455	€ 12,56	€ 0,06	€ 43,50	
			autocarro 4 assi	ora	1,00	3,00	220,00	1760,00	1,00	0,01364	€ 35,85	€ 0,49	€ 372,51	
			furgone attrezzato con cisterna per emulsione	ora	1,00	0,20	220,00	1760,00	1,00	0,00091	€ 13,89	€ 0,01	€ 9,62	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 529,17	11,36
03 - MATERIALI			conglomerato bituminoso binder fornito f.co impianto	ton	0,110	220,00	220,00	1760,00	1,00	0,11000	€ 40,30	€ 4,43	€ 3.377,95	
			03 - Subtotale materiali										€ 3.377,95	72,53

(04) subtotale = 01+02+03		€ 6,112	€ 4.657,03	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,104	€ 79,12	
(06) subtotale = 04+05		€ 6,22	€ 4.736,148	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,622	€ 473,615	
(08) subtotale = 06+07		€ 6,837	€ 5.209,763	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,137	€ 104,20	
(10) subtotale = 08+09		€ 6,97	€ 5.313,958	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 7,00**

T.M.G. s.r.l.
Via Renée, 83/141
23019 SERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	019
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	014.008.e
ARTICOLO:	014.008.e	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso tipo "D mod.", idoneo all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione dello strato d'usura, tappeto, avente granulometria come specificato nei tipi e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. E' compreso e compensato il sovraprezzo per l'esecuzione della lavorazione in presenza di elevata incidenza di chiusini, caditoie, ecc. sul tratto di strada/via/viale. Nel prezzo sono inoltre compresi il ristoro dei relativi rallentamenti e della minori produzioni ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	2212,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		250,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore finitrice	ora	1,00	1,00	250,00	2000,00	1,00	0,00400	€ 30,93	€ 0,12	€ 273,67	
			operatore banco finitrice	ora	1,00	1,00	250,00	2000,00	1,00	0,00400	€ 30,93	€ 0,12	€ 273,67	
			operai specializzati e guida rullo	ora	2,00	1,00	250,00	2000,00	1,00	0,00800	€ 30,93	€ 0,25	€ 547,34	
			autista autocarro	ora	1,00	3,00	250,00	250,00	1,00	0,01200	€ 30,93	€ 0,37	€ 821,01	
			01 - Subtotale manodopera										€ 1.915,68	19,76
02 - MEZZI D'OPERA			finitrice da mt 3,00	ora	1,00	1,00	250,00	2000,00	1,00	0,00400	€ 29,89	€ 0,12	€ 264,47	
			rullo costipatore ferro-ferro da q.li 40	ora	1,00	1,00	250,00	2000,00	1,00	0,00400	€ 12,56	€ 0,05	€ 111,13	
			autocarro 4 assi	ora	1,00	3,00	250,00	2000,00	1,00	0,01200	€ 35,85	€ 0,43	€ 951,60	
			furgone attrezzato con cisterna per emulsione	ora	1,00	0,10	250,00	2000,00	1,00	0,00040	€ 13,89	€ 0,01	€ 12,29	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 1.339,49	13,82
03 - MATERIALI			conglomerato bituminoso tappeto fornito f.co impianto	ton	0,066	250,00	250,00	2000,00	1,00	0,06600	€ 44,10	€ 2,91	€ 6.438,25	
			03 - Subtotale materiali										€ 6.438,25	66,42

(04) subtotale = 01+02+03		€ 4,382	€ 9.693,42	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,074	€ 164,69	
(06) subtotale = 04+05		€ 4,46	€ 9.858,109	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,446	€ 985,811	
(08) subtotale = 06+07		€ 4,902	€ 10.843,920	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,098	€ 216,88	
(10) subtotale = 08+09		€ 5,00	€ 11.060,798	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 5,00**

T.M.G. s.r.l.
Via Banco, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 583570 Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	020
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	011.a
ARTICOLO:	011.a	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento in base al modulo di corsia che sarà stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia. - per ogni iscrizione	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	800,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		300,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	Incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	Importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	300,00	2400,00	1,00	0,00333	€ 30,93	€ 0,103	€ 82,48	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	300,00	2400,00	1,00	0,00333	€ 30,93	€ 0,103	€ 82,48	
			01 - Subtotale manodopera										€ 164,96	59,24
02 - MEZZI D'OPERA			macchina traccialinee	ora	1,00	1,00	300,00	2400,00	1,00	0,00333	€ 4,39	€ 0,01	€ 11,71	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,20	300,00	2400,00	1,00	0,00067	€ 13,89	€ 0,01	€ 7,41	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 19,11	6,86
03 - MATERIALI			vernice per segnaletica	kg	0,03	300,00	300,00	2400,00	1,00	0,03000	€ 3,60	€ 0,11	€ 86,40	
			materiali vari di consumo	corpo	1,00	300,00	300,00	2400,00	1,00	1,00000	€ 0,01	€ 0,01	€ 8,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 94,40	33,90

(04) subtotale = 01+02+03		€ 0,348	€ 278,47	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,006	€ 4,73	
(06) subtotale = 04+05		€ 0,35	€ 283,206	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,035	€ 28,321	
(08) subtotale = 06+07		€ 0,389	€ 311,527	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,008	€ 6,23	
(10) subtotale = 08+09		€ 0,40	€ 317,757	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 0,40**

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

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	021
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	011.b
ARTICOLO:	011.b	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebrature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n° 495, compreso l'onere del tracciamento edella pulizia.- per ogni inscrizione	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	42,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		25,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	Importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	25,00	200,00	1,00	0,04000	€ 30,93	€ 1,24	€ 51,96	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	25,00	200,00	1,00	0,04000	€ 30,93	€ 1,24	€ 51,96	
			01 - Subtotale manodopera										€ 103,92	67,22
02 - MEZZI D'OPERA			macchina traccialinee	ora	1,00	1,00	25,00	200,00	1,00	0,04000	€ 4,39	€ 0,18	€ 7,38	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,20	25,00	200,00	1,00	0,00800	€ 13,89	€ 0,11	€ 4,67	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 12,04	7,79
03 - MATERIALI			vernice per segnaletica	kg	0,25	25,00	25,00	200,00	1,00	0,25000	€ 3,60	€ 0,90	€ 37,80	
			materiali vari di consumo	corpo	1,00	25,00	25,00	200,00	1,00	1,00000	€ 0,02	€ 0,02	€ 0,84	
			03 - Subtotale materiali										€ 38,64	24,99

(04) subtotale = 01+02+03		€ 3,681	€ 154,61	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,063	€ 2,63	
(06) subtotale = 04+05		€ 3,74	€ 157,234	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,374	€ 15,723	
(08) subtotale = 06+07		€ 4,118	€ 172,957	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,082	€ 3,46	
(10) subtotale = 08+09		€ 4,20	€ 176,416	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 4,20**

T.M.G. s.r.l.
Via Bessi 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F.e P.IVA 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	022
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana del mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	012.012.a
ARTICOLO:	012.012.a	U.M.	cad
DESCRIZIONE:	Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione. - delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	15,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		5,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operaio specializzato e operatore escavatore	ora	1,00	1,00	5,00	40,00	1,00	0,20000	€ 30,93	€ 6,19	€ 92,79	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	5,00	40,00	1,00	0,20000	€ 30,93	€ 6,19	€ 92,79	
01 - Subtotale manodopera													€ 185,58	33,62
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 50	ora	1,00	0,05	5,00	40,00	1,00	0,01000	€ 9,57	€ 0,10	€ 1,44	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,03	5,00	40,00	1,00	0,00600	€ 13,89	€ 0,08	€ 1,25	
02 - Subtotale mezzi d'opera													€ 2,69	0,49
03 - MATERIALI			pali sostegno segnaletica	ml	3,00	5,00	5,00	40,00	1,00	3,00000	€ 4,80	€ 14,40	€ 216,000	
			collari e materiali vari di fissaggio	corpo	1,00	5,00	5,00	40,00	1,00	1,00000	€ 1,80	€ 1,80	€ 27,000	
			calcestruzzo rck 20 per sottofondo e rinfianco	mc	0,120	5,00	5,00	40,00	1,00	0,12000	€ 65,00	€ 7,80	€ 117,000	
			oneri e materiali vari difficilmente quantificabili	corpo	1,00	5,00	5,00	40,00	1,00	1,00000	€ 0,25	€ 0,25	€ 3,750	
03 - Subtotale materiali													€ 363,75	65,89

(04) subtotale = 01+02+03		€ 36,801	€ 552,02	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,625	€ 9,38	
(06) subtotale = 04+05		€ 37,43	€ 561,394	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 3,743	€ 56,139	
(08) subtotale = 06+07		€ 41,169	€ 617,534	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,823	€ 12,35	
(10) subtotale = 08+09		€ 41,99	€ 629,884	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 42,00**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranee, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	023
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	012.b
ARTICOLO:	012.b	U.M.	cad
DESCRIZIONE:	Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione. - per ciascun segnale	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	15,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		10,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	Incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	10,00	80,00	1,00	0,10000	€ 30,93	€ 3,09	€ 46,40	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	10,00	80,00	1,00	0,10000	€ 30,93	€ 3,09	€ 46,40	
01 - Subtotale manodopera													€ 92,79	67,04
02 - MEZZI D'OPERA			furgone attrezzato	ora	1,00	0,03	10,00	80,00	1,00	0,00300	€ 13,89	€ 0,04	€ 0,63	
02 - Subtotale mezzi d'opera													€ 0,63	0,45
03 - MATERIALI			collari e materiali vari di fissaggio	cad	1,00	10,00	10,00	80,00	1,00	1,00000	€ 3,00	€ 3,00	€ 45,000	
03 - Subtotale materiali													€ 45,00	32,51

(04) subtotale = 01+02+03		€ 9,228	€ 138,42	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,157	€ 2,35	
(06) subtotale = 04+05		€ 9,38	€ 140,767	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,938	€ 14,077	
(08) subtotale = 06+07		€ 10,323	€ 154,843	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,206	€ 3,10	
(10) subtotale = 08+09		€ 10,53	€ 157,940	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 10,60**

T.M.G. s.r.l.
Via Renne, 83/141
23016 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	024
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	018.019.b
ARTICOLO:	018.019.b	U.M.	cad
DESCRIZIONE:	Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale sifonato prefabbricato in calcestruzzo vibrato dim. interne 60x60 cm, prodotto secondo le norne DIN 4052, costituito da una base ad incastro (H. rif. 300 mm), da un modulo sifonato ad incastro, con curva DN 160 in PVC incorporata nel manicotto e relativa guarnizione (H. rif. 450 mm), da una prolunga di rialzo ad incastro (H. rif. 200 mm), da un anello di ripartizione dei carichi e di sostegno cestello ad incastro (H. rif. 60 mm), da una caditoia e relativo telaio in ghisa, da un imbuto di raccordo, da un portacestello e relativo cestello in acciaio zincato a caldo di forma tronco conica (H 25 cm). Nel prezzo è compreso scavo, reinterro, il magrone di sottofondo dello spess. min. di 15 cm, gli oneri per l'innesto e la sigillatura della tubazione di scarico, la sigillatura degli elementi verticali con malta cementizia, compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	5,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		2,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore e assistenza alla posa in opera	ora	1,00	1,00	2,00	16,00	1,00	0,50000	€ 30,93	€ 15,47	€ 77,33	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	2,00	16,00	1,00	0,50000	€ 30,93	€ 15,47	€ 77,33	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	2,00	16,00	1,00	0,50000	€ 30,93	€ 15,47	€ 77,33	
			01 - Subtotale manodopera										€ 231,98	28,22
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 50	ora	1,00	0,30	2,00	16,00	1,00	0,15000	€ 9,57	€ 1,44	€ 7,18	
			generatore	ora	1,00	0,50	2,00	16,00	1,00	0,25000	€ 4,51	€ 1,13	€ 5,64	
			flessibile	ora	1,00	0,50	2,00	16,00	1,00	0,25000	€ 0,78	€ 0,20	€ 0,98	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,03	2,00	16,00	1,00	0,01500	€ 13,89	€ 0,21	€ 1,04	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 14,83	1,80
03 - MATERIALI			pozzetto monolitico 60x60 h 60	cad	1,00	2,00	2,00	16,00	1,00	1,00000	€ 11,10	€ 11,10	€ 55,50	
			anello di sopralzo 50x50 h 30	cad	1,00	2,00	2,00	16,00	1,00	1,00000	€ 9,45	€ 9,45	€ 47,25	
			caditoia in ghisa classe D400	cad	1,00	2,00	2,00	16,00	1,00	1,00000	€ 60,00	€ 60,00	€ 300,00	
			cestello e pezzi speciali interni	cad	1,00	2,00	2,00	16,00	1,00	1,00000	€ 15,00	€ 15,00	€ 75,00	
			materiale vario di fissaggio	corpo	1,00	2,00	2,00	16,00	1,00	1,00000	€ 5,00	€ 5,00	€ 25,00	
			calcestruzzo rck 20 per sottofondo e rinfianco	mc	0,10	2,00	2,00	16,00	1,00	0,10000	€ 65,00	€ 6,50	€ 32,50	
			tubazioni e pezzi speciali per esecuzione collegamenti	corpo	1,00	2,00	2,00	16,00	1,00	1,00000	€ 8,00	€ 8,00	€ 40,000	
			03 - Subtotale materiali										€ 575,25	69,98

(04) subtotale = 01+02+03		€ 164,411	€ 822,06	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 2,793	€ 13,97	
(06) subtotale = 04+05		€ 167,20	€ 836,023	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 16,720	€ 83,602	
(08) subtotale = 06+07		€ 183,925	€ 919,626	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 3,679	€ 18,39	
(10) subtotale = 08+09		€ 187,60	€ 938,018	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 187,70**

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

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	025
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	012.019.d
ARTICOLO:	012.019.d	U.M.	cad
DESCRIZIONE:	Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. - del peso fino a kg 70	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	9,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		1,50	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	Incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	Importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,10	1,50	12,00	1,00	0,06667	€ 30,93	€ 2,06	€ 18,56	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	1,50	12,00	1,00	0,66667	€ 30,93	€ 20,62	€ 185,58	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	1,50	12,00	1,00	0,66667	€ 30,93	€ 20,62	€ 185,58	
			01 - Subtotale manodopera										€ 389,72	84,94
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 50	ora	1,00	0,10	1,50	12,00	1,00	0,06667	€ 9,57	€ 0,64	€ 5,74	
			generatore	ora	1,00	0,50	1,50	12,00	1,00	0,33333	€ 4,51	€ 1,50	€ 13,53	
			flessibile	ora	1,00	0,50	1,50	12,00	1,00	0,33333	€ 0,78	€ 0,26	€ 2,34	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,03	1,50	12,00	1,00	0,02000	€ 13,89	€ 0,28	€ 2,50	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 24,11	5,26
03 - MATERIALI			malte e materiali vari per sopralzo	corpo	1,00	1,50	1,50	12,00	1,00	1,00000	€ 5,00	€ 5,00	€ 45,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 45,00	9,81

(04) subtotale = 01+02+03		€ 50,981	€ 458,83	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,866	€ 7,80	
(06) subtotale = 04+05		€ 51,85	€ 466,626	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 5,185	€ 46,663	
(08) subtotale = 06+07		€ 57,032	€ 513,288	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 1,141	€ 10,27	
(10) subtotale = 08+09		€ 58,17	€ 523,554	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 58,20**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranee, 33/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	026
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	049.a
ARTICOLO:	049.a	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza per bordo laterale certificata CE, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223, del D.M. 21 giugno 2004 n. 2367 e ss.mm.i. e dalla norma UNI EN 1317, rette o curve aventi R >= m 30,00 , con struttura in acciaio zincato e/o in acciaio Corten (secondo quanto stabilito dal progetto). Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, il montaggio di tutte le componenti nonché dei dispositivi rifrangenti, elementi terminali ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nel citato DM e s.m. . La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta comprendendo convenzionalmente i gruppi terminali. Compreso lievo barriere esistenti. - classe di contenimento H1	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	20,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		1,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			manodopera scorporata dal preventivo per la posa in opera	corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00000	€ 4,00	€ 4,00	€ 80,00	
			01 - Subtotale manodopera										€ 80,00	12,31
02 - MEZZI D'OPERA														
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ -	0,00
03 - MATERIALI			barriera stradale H1 bordo laterale fornita e posata in opera da ditta specializzata, comprensiva di gruppo terminale	ml	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 28,50	€ 28,50	€ 570,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 570,00	87,69

(04) subtotale = 01+02+03		€ 32,500	€ 650,00	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,552	€ 11,04	
(06) subtotale = 04+05		€ 33,05	€ 661,044	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 3,305	€ 66,104	
(08) subtotale = 06+07		€ 36,357	€ 727,148	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,727	€ 14,54	
(10) subtotale = 08+09		€ 37,08	€ 741,691	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 37,10**

T.M.G. s.r.l.
Via Ponte, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	027
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	049.b
ARTICOLO:	049.b	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza per bordo ponte certificata CE, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223, del D.M. 21 giugno 2004 n. 2367 e ss.mm.i. e dalla norma UNI EN 1317, rette o curve aventi R >= m 30,00, con struttura in acciaio zincato e/o in acciaio Corten (secondo quanto stabilito dal progetto). Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, il montaggio di tutte le componenti nonché dei dispositivi rifrangenti, elementi terminali ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nel citato DM e s.m. . La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta comprendendo convenzionalmente i gruppi terminali. compreso fievo barriere esistenti - classe di contenimento H2 - per cordoli, banchettoni ed altre opere in C.A.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	10,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		1,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			manodopera scorporata dal preventivo per la posa in opera	corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00000	€ 15,00	€ 15,00	€ 150,00	
			01 - Subtotale manodopera										€ 150,00	17,96
02 - MEZZI D'OPERA														
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ -	0,00
03 - MATERIALI			barriera stradale H1 bordo laterale fornita e posata in opera da ditta specializzata, comprensiva di gruppo terminale	ml	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 68,50	€ 68,50	€ 685,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 685,00	82,04

(04) subtotale = 01+02+03		€ 83,500	€ 835,00	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 1,419	€ 14,19	
(06) subtotale = 04+05		€ 84,92	€ 849,187	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 8,492	€ 84,919	
(08) subtotale = 06+07		€ 93,411	€ 934,105	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 1,868	€ 18,68	
(10) subtotale = 08+09		€ 95,28	€ 952,787	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 95,30**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranica, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	028
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	010.072
ARTICOLO:	010.072	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	Cigli per marciapiedi in granito tonalitico, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30x30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghessa 100 cm: - sezione 12x25	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	40,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		4,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,20	4,00	32,00	1,00	0,05000	€ 30,93	€ 1,55	€ 61,86	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	4,00	32,00	1,00	0,25000	€ 30,93	€ 7,73	€ 309,30	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	4,00	32,00	1,00	0,25000	€ 30,93	€ 7,73	€ 309,30	
			01 - Subtotale manodopera										€ 680,46	47,91
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 50	ora	1,00	0,20	4,00	32,00	1,00	0,05000	€ 9,57	€ 0,48	€ 19,14	
			generatore elettrico	ora	1,00	0,50	4,00	32,00	1,00	0,12500	€ 4,51	€ 0,56	€ 22,55	
			flessibile	ora	1,00	0,50	4,00	32,00	1,00	0,12500	€ 0,78	€ 0,10	€ 3,90	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,03	4,00	32,00	1,00	0,00750	€ 13,89	€ 0,10	€ 4,17	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 49,76	3,50
03 - MATERIALI			cordoli in granito fornito f.co cantiere	ml	1,00	4,00	4,00	32,00	1,00	1,00000	€ 12,00	€ 12,00	€ 480,00	
			calcestruzzo rck 20 per fondazione e rinfianco	mc	0,05	4,00	4,00	32,00	1,00	0,05000	€ 65,00	€ 3,25	€ 130,00	
			materiali vari di difficile quantificazione	corpo	1,00	4,00	4,00	32,00	1,00	1,00000	€ 2,00	€ 2,00	€ 80,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 690,00	48,58

(04) subtotale = 01+02+03		€ 35,505	€ 1.420,22	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,603	€ 24,13	
(06) subtotale = 04+05		€ 36,11	€ 1.444,346	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 3,611	€ 144,435	
(08) subtotale = 06+07		€ 39,720	€ 1.588,781	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,794	€ 31,78	
(10) subtotale = 08+09		€ 40,51	€ 1.620,557	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 40,60**

T.M.G. s.r.l.
Via Fiesse, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	029
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	036.a
ARTICOLO:	036.a	U.M.	mc
DESCRIZIONE:	Realizzazione corpo briglia in legname e pietrame, costituita da tronchi di larice, scortecciati e trattati con due mani di prodotti impregnante-conservante ; struttura formata da lungoni di 25 cm di diametro intervallato con pietre opportunamente sagomate, compresi i collegamenti metallici , gli sfridi, lo scavo ed il riporto, e tutto il necessario atto a dare il manufatto finito a regola d'arte	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	667,500
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		4,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	Incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore ragno	ora	1,00	1,00	4,00	32,00	1,00	0,25000	€ 30,93	€ 7,73	€ 5.161,44	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	4,00	32,00	1,00	0,25000	€ 30,93	€ 7,73	€ 5.161,44	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	4,00	32,00	1,00	0,25000	€ 30,93	€ 7,73	€ 5.161,44	
			01 - Subtotale manodopera										€ 15.484,33	31,78
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore fuoristrada ragno da 80 q.li	ora	1,00	1,00	4,00	32,00	1,00	0,25000	€ 40,57	€ 10,14	€ 6.770,12	
			trasportatore cingolato	ora	1,00	0,50	4,00	32,00	1,00	0,12500	€ 24,67	€ 3,08	€ 2.058,40	
			motosega	ora	1,00	0,50	4,00	32,00	1,00	0,12500	€ 4,24	€ 0,53	€ 353,78	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,03	4,00	32,00	1,00	0,00750	€ 13,89	€ 0,10	€ 69,54	
			generatore elettrico	ora	1,00	1,00	4,00	32,00	1,00	0,25000	€ 4,51	€ 1,13	€ 752,61	
			attrezzatura elettrica varia (trapano ecc)	corpo	1,00	4,00	4,00	32,00	1,00	1,00000	€ 0,50	€ 0,50	€ 333,75	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 10.338,19	21,22
03 - MATERIALI			tronchi di larice scortecciato, forniti f.co cantiere (vedi fattura d'acquisto)	mc	0,28	4,00	4,00	32,00	1,00	0,28000	€ 110,00	€ 30,80	€ 20.559,00	
			oneri vari per recupero pietrame dagli scavi e inserimento nella briglia	corpo	1,00	4,00	4,00	32,00	1,00	1,00000	€ 2,50	€ 2,50	€ 1.668,75	
			materiali vari per fissaggio (cambre, spezzoni in ferro ecc)	corpo	1,00	4,00	4,00	32,00	1,00	1,00000	€ 1,00	€ 1,00	€ 667,500	
			03 - Subtotale materiali										€ 22.895,25	47,00

(04) subtotale = 01+02+03		€ 72,985	€ 48.717,77	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 1,240	€ 827,71	
(06) subtotale = 04+05		€ 74,23	€ 49.545,49	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 7,423	€ 4.954,549	
(08) subtotale = 06+07		€ 81,648	€ 54.500,03	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 1,633	€ 1.090,00	
(10) subtotale = 08+09		€ 83,28	€ 55.590,04	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 83,30**

T.M.G. s.r.l.
Via Renée 83/141
23019 DERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	030
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	039
ARTICOLO:	039	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	fornitura e posa in opera di canale in pietrame e legno, costituito da massi di dimensioni superiori a 0,4 x 0.4 metri, e pali di legno di larice scortecciati con essenze a scelta della D.L. conformati come da disegno esecutivo, compreso scavo reinterro, collegamenti metallici di diametro almeno 8 mm tra i montanti di legno.compreso il carico , il trasporto e lo staccaggio in discarica autorizzata del matariale risultante dalla posa del manufatto. Dimensioni base 60 cm altezza 80 cm	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	140,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		4,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore ragno	ora	1,00	0,70	4,00	32,00	1,00	0,17500	€ 30,93	€ 5,41	€ 757,79	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	4,00	32,00	1,00	0,25000	€ 30,93	€ 7,73	€ 1.082,55	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	4,00	32,00	1,00	0,25000	€ 30,93	€ 7,73	€ 1.082,55	
			01 - Subtotale manodopera										€ 2.922,89	37,29
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore fuoristrada ragno da 80 q.li	ora	1,00	0,70	4,00	32,00	1,00	0,17500	€ 40,57	€ 7,10	€ 993,97	
			trasportatore cingolato	ora	1,00	0,30	4,00	32,00	1,00	0,07500	€ 24,67	€ 1,85	€ 259,04	
			motosega	ora	1,00	0,50	4,00	32,00	1,00	0,12500	€ 4,24	€ 0,53	€ 74,20	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,03	4,00	32,00	1,00	0,00750	€ 13,89	€ 0,10	€ 14,58	
			generatore elettrico	ora	1,00	1,00	4,00	32,00	1,00	0,25000	€ 4,51	€ 1,13	€ 157,85	
			attrezzatura elettrica varia (trapano ecc)	corpo	1,00	4,00	4,00	32,00	1,00	1,00000	€ 0,50	€ 0,50	€ 70,00	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 1.569,63	20,02
03 - MATERIALI			tronchi di larice scortecciato, forniti f.co cantiere (vedi fattura d'acquisto)	mc	0,19	4,00	4,00	32,00	1,00	0,19000	€ 110,00	€ 20,90	€ 2.926,00	
			oneri vari per recupero pietrame dagli scavi e inserimento nelle pareti e nel fondo del canale	ml	1,00	4,00	4,00	32,00	1,00	1,00000	€ 2,00	€ 2,00	€ 280,00	
			materiali vari per fissaggio (cambre, spezzoni in ferro ecc)	corpo	1,00	4,00	4,00	32,00	1,00	1,00000	€ 1,00	€ 1,00	€ 140,000	
			03 - Subtotale materiali										€ 3.346,00	42,69

(04) subtotale = 01+02+03		€ 55,989	€ 7.838,52	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,951	€ 133,18	
(06) subtotale = 04+05		€ 56,94	€ 7.971,70	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 5,694	€ 797,170	
(08) subtotale = 06+07		€ 62,635	€ 8.768,87	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 1,253	€ 175,38	
(10) subtotale = 08+09		€ 63,89	€ 8.944,24	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 63,90**

T.M.G. s.r.l.
Via Renne, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	031
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	040
ARTICOLO:	040	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	fornitura e posa in opera di canale in pietrame e legno, costituito da massi di dimensioni superiori a 0,4 x 0.4 metri, e pali di legno di larice scortecciati con essenze a scelta della D.L. conformati come da disegno esecutivo, compreso scavo reinterro, collegamenti metallici di diametro almeno 8 mm tra i montanti di legno.compreso il carico , il trasporto e lo staccaggio in discarica autorizzata del matariale risultante dalla posa del manufatto. Dimensioni base 80 cm altezza 100 cm	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	160,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		3,50	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	Incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore ragno	ora	1,00	0,70	3,50	28,00	1,00	0,20000	€ 30,93	€ 6,19	€ 989,76	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	3,50	28,00	1,00	0,28571	€ 30,93	€ 8,84	€ 1.413,94	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	3,50	28,00	1,00	0,28571	€ 30,93	€ 8,84	€ 1.413,94	
			01 - Subtotale manodopera										€ 3.817,65	37,87
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore fuoristrada ragno da 80 q.li	ora	1,00	0,70	3,50	28,00	1,00	0,20000	€ 40,57	€ 8,11	€ 1.298,24	
			trasportatore cingolato	ora	1,00	0,50	3,50	28,00	1,00	0,14286	€ 24,67	€ 3,52	€ 563,89	
			motosega	ora	1,00	0,50	3,50	28,00	1,00	0,14286	€ 4,24	€ 0,61	€ 96,91	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,03	3,50	28,00	1,00	0,00857	€ 13,89	€ 0,12	€ 19,05	
			generatore elettrico	ora	1,00	1,00	3,50	28,00	1,00	0,28571	€ 4,51	€ 1,29	€ 206,17	
			attrezzatura elettrica varia (trapano ecc)	corpo	1,00	3,50	3,50	28,00	1,00	1,00000	€ 0,50	€ 0,50	€ 80,00	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 2.264,26	22,46
03 - MATERIALI			tronchi di larice scortecciato, forniti f.co cantiere (vedi fattura d'acquisto)	mc	0,20	3,50	3,50	28,00	1,00	0,20000	€ 110,00	€ 22,00	€ 3.520,00	
			oneri vari per recupero pietrame dagli scavi e inserimento nelle pareti e nel fondo del canale	ml	1,00	3,50	3,50	28,00	1,00	1,00000	€ 2,00	€ 2,00	€ 320,00	
			materiali vari per fissaggio (cambre, spezzoni in ferro ecc)	corpo	1,00	3,50	3,50	28,00	1,00	1,00000	€ 1,00	€ 1,00	€ 160,000	
			03 - Subtotale materiali										€ 4.000,00	39,68

(04) subtotale = 01+02+03		€ 63,012	€ 10.081,91	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 1,071	€ 171,29	
(06) subtotale = 04+05		€ 64,08	€ 10.253,20	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 6,408	€ 1.025,320	
(08) subtotale = 06+07		€ 70,491	€ 11.278,52	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 1,410	€ 225,57	
(10) subtotale = 08+09		€ 71,90	€ 11.504,09	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 72,00**

T.M.G. s.r.l.
Via Benco, 83/141
23019 SERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F.e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	032
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	041
ARTICOLO:	041	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	fornitura e posa in opera di canale in pietrame e legno, costituito da massi di dimensioni superiori a 0,4 x 0.4 metri, e pali di legno di larice scortecciati con essenze a scelta della D.L. conformati come da disegno esecutivo, compreso scavo reinterro, collegamenti metallici di diametro almeno 8 mm tra i montanti di legno.compreso il carico , il trasporto e lo staccaggio in discarica autorizzata del matariale risultante dalla posa del manufatto. Dimensioni base 100 cm altezza 120 cm	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	160,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		3,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore ragno	ora	1,00	0,70	3,00	24,00	1,00	0,23333	€ 30,93	€ 7,22	€ 1.154,72	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	3,00	24,00	1,00	0,33333	€ 30,93	€ 10,31	€ 1.649,60	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	3,00	24,00	1,00	0,33333	€ 30,93	€ 10,31	€ 1.649,60	
			01 - Subtotale manodopera										€ 4.453,92	39,56
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore fuoristrada ragno da 80 q.li	ora	1,00	0,70	3,00	24,00	1,00	0,23333	€ 40,57	€ 9,47	€ 1.514,61	
			trasportatore cingolato	ora	1,00	0,50	3,00	24,00	1,00	0,16667	€ 24,67	€ 4,11	€ 657,87	
			motosega	ora	1,00	0,50	3,00	24,00	1,00	0,16667	€ 4,24	€ 0,71	€ 113,07	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,03	3,00	24,00	1,00	0,01000	€ 13,89	€ 0,14	€ 22,22	
			generatore elettrico	ora	1,00	1,00	3,00	24,00	1,00	0,33333	€ 4,51	€ 1,50	€ 240,53	
			attrezzatura elettrica varia (trapano ecc)	corpo	1,00	3,00	3,00	24,00	1,00	1,00000	€ 0,50	€ 0,50	€ 80,00	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 2.628,30	23,35
03 - MATERIALI			tronchi di larice scortecciato, forniti f.co cantiere (vedi fattura d'acquisto)	mc	0,21	3,00	3,00	24,00	1,00	0,21000	€ 110,00	€ 23,10	€ 3.696,00	
			oneri vari per recupero pietrame dagli scavi e inserimento nelle pareti e nel fondo del canale	ml	1,00	3,00	3,00	24,00	1,00	1,00000	€ 2,00	€ 2,00	€ 320,00	
			materiali vari per fissaggio (cambre, spezzoni in ferro ecc)	corpo	1,00	3,00	3,00	24,00	1,00	1,00000	€ 1,00	€ 1,00	€ 160,000	
			03 - Subtotale materiali										€ 4.176,00	37,09

(04) subtotale = 01+02+03		€ 70,364	€ 11.258,22	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 1,195	€ 191,28	
(06) subtotale = 04+05		€ 71,56	€ 11.449,50	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 7,156	€ 1.144,950	
(08) subtotale = 06+07		€ 78,715	€ 12.594,45	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 1,574	€ 251,89	
(10) subtotale = 08+09		€ 80,29	€ 12.846,34	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 80,30**

T.M.G. s.r.l.
Via Dante, 63/141
23019 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	033
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	047
ARTICOLO:	047	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	Selciatone con pietrame dello spessore non inferiore a cm 25 eseguito a corsi regolari o ad opera incerta secondo le indicazioni della Direzione Lavori, posto su letto di calcestruzzo dosato a 300 kg di cemento tipo R325 per m³ di inerte, dello spessore non inferiore a cm 25, compreso l'eventuale allontanamento dell'acqua mediante pompe o deviazioni, lo scavo, le eventuali demolizioni, la preparazione del piano di posa secondo quanto stabilito nei particolari di progetto, rabboccatura e stilatura delle fughe con malta cementizia a kg 600 di cemento tipo R325 per m³ di sabbia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - in pietra granitica.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	22,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		6,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	1,00	6,00	48,00	1,00	0,16667	€ 30,93	€ 5,16	€ 113,41	
			autista autocarro	ora	1,00	2,00	6,00	48,00	1,00	0,33333	€ 30,93	€ 10,31	€ 226,82	
			operaio specializzato in assistenza	ora	1,00	1,00	6,00	48,00	1,00	0,16667	€ 30,93	€ 5,16	€ 113,41	
			01 - Subtotale manodopera										€ 453,64	35,30
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore girosagoma da q.li 150	ora	1,00	1,00	6,00	48,00	1,00	0,16667	€ 29,85	€ 4,98	€ 109,45	
			autocarro 4 assi	ora	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,33333	€ 35,85	€ 11,95	€ 262,90	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 372,35	28,97
03 - MATERIALI			calcestruzzo per sottofondo rck 300 fornito f.co cantiere	mc	0,25	6,00	6,00	48,00	1,00	0,25000	€ 73,00	€ 18,25	€ 401,50	
			pietrame sbozzato proveniente da nostro magazzino	mc	0,25	6,00	6,00	48,00	1,00	0,25000	€ 2,50	€ 0,63	€ 13,75	
			oneri per stilatura fughe e lavorazioni difficilmente quantificabili	corpo	1,00	6,00	6,00	48,00	1,00	1,00000	€ 2,00	€ 2,00	€ 44,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 459,25	35,73

(04) subtotale = 01+02+03		€ 58,420	€ 1.285,24	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,993	€ 21,84	
(06) subtotale = 04+05		€ 59,41	€ 1.307,08	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 5,941	€ 130,708	
(08) subtotale = 06+07		€ 65,354	€ 1.437,78	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 1,307	€ 28,76	
(10) subtotale = 08+09		€ 66,66	€ 1.466,54	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 66,70**

T.M.G. s.r.l.
Via Renica, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563979 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	034
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	011.014.1
ARTICOLO:	011.014.1	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	Muri in terreno rinforzato eseguiti mediante l'inserimento di strati successivi di geogriglia in d'armatura realizzata in fibre poliestere con rivestimento polimerico con lunghezza e spaziatura come da disegni di progetto. La scelta della geogriglia, che dovrà essere approvata dalla D.L., varierà in funzione dell'altezza del muro da realizzare; le principali caratteristiche del materiale impiegato dovranno essere le seguenti: Resistenza minima a trazione su banda larga (ISO 10319): da 35 a 55 kN/m per altezze tra 0 e 3 m, da 55 a 80 kN/m per altezze tra 3 e 6 m, da 80 a 110 kN/m per altezze tra 6 e 9 m, da 110 a 150 kN/m per altezze tra 9 e 12 m, 150 kN/m per altezze superiori a 12 m, Allungamento alla tensione nominale (ISO 10319): non superiore a 8,5% Resistenza minima di progetto a 120 anni in terreni con ph neutro e terreni sabbiosi (d50=6mm): da 17,5 a 27,5 kN/m per altezze tra 0 e 3 m, da 27,5 a 40,0 kN/m per altezze tra 3 e 6 m, da 40,0 a 57,6 kN/m per altezze tra 6 e 9 m, da 57,6 a 78,6 kN/m per altezze tra 9 e 12 m, 78,6 kN/m per altezze superiori a 12 m. La resistenza minima di progetto delle geogriglie dovrà essere calcolata in base ai fattori di riduzione parziali previsti dal BS8006 (creep, variabilità della produzione, estrapolazione dei dati, danneggiamento meccanico, effetti ambientali) che dovranno essere certificati da un istituto di accreditamento indipendente (tipo	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	390,450
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		6,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore ragno	ora	1,00	0,50	6,00	48,00	1,00	0,08333	€ 30,93	€ 2,58	€ 1.006,38	
			operatore rullo	ora	1,00	0,50	6,00	48,00	1,00	0,08333	€ 30,93	€ 2,58	€ 1.006,38	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	6,00	48,00	1,00	0,16667	€ 30,93	€ 5,16	€ 2.012,77	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	6,00	48,00	1,00	0,16667	€ 30,93	€ 5,16	€ 2.012,77	
			01 - Subtotale manodopera										€ 6.038,31	28,14
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore fuoristrada ragno da 80 q.li o escavatore da 150 q.li	ora	1,00	0,50	6,00	48,00	1,00	0,08333	€ 40,57	€ 3,38	€ 1.320,05	
			rullo da q.li 40	ora	1,00	0,50	6,00	48,00	1,00	0,08333	€ 12,56	€ 1,05	€ 408,67	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,03	6,00	48,00	1,00	0,00500	€ 13,89	€ 0,07	€ 27,12	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 1.755,83	8,18
03 - MATERIALI			elemento in terra rinforzata altezza 0,72 lunghezza mt 3	mq	1,00	6,00	6,00	48,00	1,00	1,00000	€ 33,00	€ 33,00	€ 12.884,85	
			cambre ed elementi vari di fissaggio	corpo	1,00	6,00	6,00	48,00	1,00	1,00000	€ 2,00	€ 2,00	€ 780,90	
			03 - Subtotale materiali										€ 13.665,75	63,68

(04) subtotale = 01+02+03		€ 54,962	€ 21.459,89	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,934	€ 364,60	
(06) subtotale = 04+05		€ 55,90	€ 21.824,50	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 5,590	€ 2.182,450	
(08) subtotale = 06+07		€ 61,485	€ 24.006,95	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 1,230	€ 480,14	
(10) subtotale = 08+09		€ 62,72	€ 24.487,09	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 62,80**

T.M.G. s.r.l.
Via Renée, 83/141
23019 DERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342/563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	035
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	017.017
ARTICOLO:	017.017	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	Rivestimento di scarpate mediante semina di miscuglio di specie erbacee (achillea, festuca, poa, loglio, luzula, vetturina bianca, vetturina gialla, trifoglio, gramigna bionda, viola), con l'impiego di non meno di kg 300 di seme ad ettaro di superficie, compresa la lavorazione del terreno, concimazioni in ragione di kg 300 per ettaro, ripresa della superficie, fornitura e spandimento del seme, le cure colturali, l'innaffiamento fino al primo sfalcio nonchè quest'ultimo e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	6372,290
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		300,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	Incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	Importo parziale (G)=ExF	Importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operaio comune	ora	1,00	1,00	300,00	2400,00	1,00	0,00333	€ 26,26	€ 0,09	€ 557,79	
			operaio comune	ora	1,00	1,00	300,00	2400,00	1,00	0,00333	€ 26,26	€ 0,09	€ 557,79	
			01 - Subtotale manodopera										€ 1.115,58	47,04
02 - MEZZI D'OPERA			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	300,00	2400,00	1,00	0,00033	€ 13,89	€ 0,005	€ 29,50	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 29,50	1,24
03 - MATERIALI			miscuglio di sementi prative	kg	0,03	300,00	300,00	2400,00	1,00	0,03000	€ 3,75	€ 0,11	€ 716,88	
			concime in sacchi	kg	0,02	300,00	300,00	2400,00	1,00	0,02000	€ 4,00	€ 0,08	€ 509,78	
			03 - Subtotale materiali										€ 1.226,67	51,72

(04) subtotale = 01+02+03		€ 0,372	€ 2.371,75	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,006	€ 40,30	
(06) subtotale = 04+05		€ 0,38	€ 2.412,04	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,038	€ 241,204	
(08) subtotale = 06+07		€ 0,416	€ 2.653,25	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,008	€ 53,06	
(10) subtotale = 08+09		€ 0,42	€ 2.706,31	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 0,42**

T.M.G. s.r.l.
Via Roma, 88/141
23016 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	036
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	054
ARTICOLO:	054	U.M.	ha
DESCRIZIONE:	Decespugliamento da eseguirsi con decespugliatori in terreni con pendenze >20% con copertura vegetazionale infestante prevalentemente arbustiva e sviluppo in altezza della stessa < 1 ml, comprensivo di raccolta concentrazione e bruciatura/allontanamento del materiale di risulta.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	1,900
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		0,10	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	0,10	0,80	1,00	10,00000	€ 30,93	€ 309,30	€ 587,67	
			operaio comune	ora	1,00	1,00	0,10	0,80	1,00	10,00000	€ 26,26	€ 262,60	€ 498,94	
01 - Subtotale manodopera													€ 1.086,61	72,90
02 - MEZZI D'OPERA			furgone attrezzato	ora	1,00	0,20	0,10	0,80	1,00	2,00000	€ 13,89	€ 27,780	€ 52,78	
			decespuglaitore a spalla	ora	2,00	1,00	0,10	0,80	1,00	20,00000	€ 4,24	€ 84,80	€ 161,12	
02 - Subtotale mezzi d'opera													€ 213,90	14,35
03 - MATERIALI			onere per concentramento del materiale di risulta e bruciatura	corpo	1,00	0,10	0,10	0,80	1,00	1,00000	€ 50,00	€ 50,00	€ 95,00	
			materiali vari di consumo	corpo	1,00	0,10	0,10	0,80	1,00	1,00000	€ 50,00	€ 50,00	€ 95,00	
03 - Subtotale materiali													€ 190,00	12,75

(04) subtotale = 01+02+03		€ 784,480	€ 1.490,51	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 13,328	€ 25,32	
(06) subtotale = 04+05		€ 797,81	€ 1.515,84	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 79,781	€ 151,584	
(08) subtotale = 06+07		€ 877,589	€ 1.667,42	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 17,552	€ 33,35	
(10) subtotale = 08+09		€ 895,14	€ 1.700,77	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 900,00**

T.M.G. s.r.l.
Via Renice, 83/141
23019 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	037
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	055.a
ARTICOLO:	055.a	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	TAGLIO DELLA VEGETAZIONE ARBUSTIVA, ARBOREA E DI ALTO FUSTO, di piccole dimensioni eseguito con motosega compreso accatastamento ordinato del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	5300,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		100,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore ragno	ora	1,00	0,20	100,00	800,00	1,00	0,00200	€ 30,93	€ 0,06	€ 327,86	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	100,00	800,00	1,00	0,01000	€ 30,93	€ 0,31	€ 1.639,29	
			operaio comune	ora	1,00	1,00	100,00	800,00	1,00	0,01000	€ 26,26	€ 0,26	€ 1.391,78	
			01 - Subtotale manodopera										€ 3.358,93	74,25
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore fuoristrada ragno da 80 q.li con pinza	ora	1,00	0,20	100,00	800,00	1,00	0,00200	€ 40,57	€ 0,08	€ 430,04	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	100,00	800,00	1,00	0,00100	€ 13,89	€ 0,014	€ 73,62	
			motosega	ora	2,00	1,00	100,00	800,00	1,00	0,02000	€ 4,24	€ 0,08	€ 449,44	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 953,10	21,07
03 - MATERIALI			onere per concentramento del materiale di risulta e bruciatura	corpo	1,00	100,00	100,00	800,00	1,00	1,00000	€ 0,02	€ 0,02	€ 106,00	
			materiali vari di consumo	corpo	1,00	100,00	100,00	800,00	1,00	1,00000	€ 0,02	€ 0,02	€ 106,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 212,00	4,69

(04) subtotale = 01+02+03		€ 0,854	€ 4.524,03	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,015	€ 76,86	
(06) subtotale = 04+05		€ 0,87	€ 4.600,89	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,087	€ 460,089	
(08) subtotale = 06+07		€ 0,955	€ 5.060,98	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,019	€ 101,22	
(10) subtotale = 08+09		€ 0,97	€ 5.162,20	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 1,00**

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

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	038
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	055.b
ARTICOLO:	055.b	U.M.	cad
DESCRIZIONE:	ABBATTIMENTO DI PIANTA (latifoglia o conifera) Tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, compresa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: medio fusto a 1,3 m>50cm, condizioni di lavoro nella norma.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	17,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		2,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore ragno	ora	1,00	0,50	2,00	16,00	1,00	0,25000	€ 30,93	€ 7,73	€ 131,45	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	2,00	16,00	1,00	0,50000	€ 30,93	€ 15,47	€ 262,91	
			operaio comune in assistenza	ora	1,00	1,00	2,00	16,00	1,00	0,50000	€ 26,26	€ 13,13	€ 223,21	
			01 - Subtotale manodopera										€ 617,57	66,92
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore fuoristrada ragno da 80 q.li con pinza	ora	1,00	0,50	2,00	16,00	1,00	0,25000	€ 40,57	€ 10,14	€ 172,42	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	2,00	16,00	1,00	0,05000	€ 13,89	€ 0,695	€ 11,81	
			motosega	ora	2,00	0,50	2,00	16,00	1,00	0,50000	€ 4,24	€ 2,12	€ 36,04	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 220,27	23,87
03 - MATERIALI			n.b.: materiale prelevato da centri di cippatura a costo zero											
			materiali vari di consumo	corpo	1,00	2,00	2,00	16,00	1,00	1,00000	€ 5,00	€ 5,00	€ 85,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 85,00	9,21

(04) subtotale = 01+02+03		€ 54,285	€ 922,84	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,922	€ 15,68	
(06) subtotale = 04+05		€ 55,21	€ 938,52	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 5,521	€ 93,852	
(08) subtotale = 06+07		€ 60,727	€ 1.032,37	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 1,215	€ 20,65	
(10) subtotale = 08+09		€ 61,94	€ 1.053,01	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 62,00**

T.M.G. s.r.l.
Via Piazze, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	039
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	061
ARTICOLO:	061	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	Rimboschimento per consolidamento di frane di superficie mediante fornitura e messa a dimora di specie arboree (frassino maggiore, acero di monte, rovere, noce, ciliegio, ontano bianco, pioppo tremulo,betulla) o arbustive (nocciolo, biancospino, maggiociondolo, caprifoglio alpino, sambuco, sorbo degli ccellatori, ginestra dei carbonai, salice di monte,salice rosso,salice ripaiolo,) di latifoglie, in fitocella o vaso, ottenute da seme o per talea, di età non inferiore ad un anno, varietà garantita, in buono stato, prive di lesioni o patologie in atto. Nel prezzo è compresa l'apertura e riempimento delle buche nonchè la pareggiatura del terreno. parametri di riferimento: sesto d'impianto di 1x1 m (10.000 piantine/ha, 50% piantine in vaso e 50% talee), altezza piantine di 60/100 cm.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	6300,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		50,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore ragno	ora	1,00	0,10	50,00	400,00	1,00	0,00200	€ 30,93	€ 0,06	€ 389,72	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	50,00	400,00	1,00	0,02000	€ 30,93	€ 0,62	€ 3.897,18	
			operaio comune in assistenza	ora	1,00	1,00	50,00	400,00	1,00	0,02000	€ 26,26	€ 0,53	€ 3.308,76	
			01 - Subtotale manodopera										€ 7.595,66	73,04
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore fuoristrada ragno da 80 q.li	ora	1,00	0,10	50,00	400,00	1,00	0,00200	€ 40,57	€ 0,08	€ 511,18	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,05	50,00	400,00	1,00	0,00100	€ 13,89	€ 0,01	€ 87,51	
													€ 598,69	5,76
03 - MATERIALI			piante in vaso 50%	cad	0,50	50,00	50,00	400,00	1,00	0,50000	€ 0,40	€ 0,20	€ 1.260,00	
			talee 50%	cad	0,50	50,00	50,00	400,00	1,00	0,50000	€ 0,30	€ 0,15	€ 945,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 2.205,00	21,20

(04) subtotale = 01+02+03		€ 1,651	€ 10.399,35	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,028	€ 176,68	
(06) subtotale = 04+05		€ 1,68	€ 10.576,03	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,168	€ 1.057,603	
(08) subtotale = 06+07		€ 1,847	€ 11.633,64	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,037	€ 232,67	
(10) subtotale = 08+09		€ 1,88	€ 11.866,31	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 1,90**

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

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	040
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	064
ARTICOLO:	064	U.M.	cad
DESCRIZIONE:	Piantagione, previa preparazione dei luoghi, di alberi con portamento arboreo (altezza maggiore di 2 m, almeno un albero ogni 36 mq) in zolla di terra per la creazione di cuscinetti verdi, filari e nuclei arborati, comprensiva di integrazione di fertilizzanti naturali, n° 1-3 pali tutori legati tra loro con traversini avvitati (larghezza max 30 cm), legature di sicurezza della pianta ai pali con legacci da giardino, pacciamatura con conci lapidei, decespugliamento e/o taglio della vegetazione concorrente, posizionamento shelter di protezione dai danni da allevamenti e fauna selvatica e prima potatura dei rami (soprattutto dei rami bassi e/o comunque contenuti nello shelter, senza interferire sull'architettura della pianta).	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	238,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		4,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore ragno	ora	1,00	0,05	4,00	32,00	1,00	0,01250	€ 30,93	€ 0,39	€ 92,02	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	4,00	32,00	1,00	0,25000	€ 30,93	€ 7,73	€ 1.840,34	
			operaio comune in assistenza	ora	1,00	1,00	4,00	32,00	1,00	0,25000	€ 26,26	€ 6,57	€ 1.562,47	
			01 - Subtotale manodopera										€ 3.494,82	53,66
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore fuoristrada ragno da 80 q.li con pinza	ora	1,00	0,05	4,00	32,00	1,00	0,01250	€ 40,57	€ 0,51	€ 120,70	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,05	4,00	32,00	1,00	0,01250	€ 13,89	€ 0,17	€ 41,32	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 162,02	2,49
03 - MATERIALI			piante altezza 2,00 mt	cad	1,00	4,00	4,00	32,00	1,00	1,00000	€ 10,00	€ 10,00	€ 2.380,00	
			pali tutori, concime ed atri materiali difficilmente quantificabili	corpo	1,00	4,00	4,00	32,00	1,00	1,00000	€ 2,00	€ 2,00	€ 476,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 2.856,00	43,85

(04) subtotale = 01+02+03		€ 27,365	€ 6.512,84	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,465	€ 110,65	
(06) subtotale = 04+05		€ 27,83	€ 6.623,49	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 2,783	€ 662,349	
(08) subtotale = 06+07		€ 30,613	€ 7.285,84	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,612	€ 145,72	
(10) subtotale = 08+09		€ 31,23	€ 7.431,56	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 31,30**

T.M.G. s.r.l.
Via Renee, 33/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 583570 - Fax 0342 496236
C.F. e P.IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	041
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	065
ARTICOLO:	065	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	Creazione di una corona arbustiva, mediante posa di talee di salice (Salix eleagnos), per una fascia di 1 m (numero di talee/mq non inferiore a 25; passo 20; eventualmente surrogabile mediante l'uso di astoni di salice) reperibili direttamente in loco e/o in fitocella, comprensivo del modellamento del terreno e di prima irrigazione e posa di concime azotato.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	700,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		20,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore ragno	ora	1,00	0,02	20,00	160,00	1,00	0,00100	€ 30,93	€ 0,03	€ 21,65	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	20,00	160,00	1,00	0,05000	€ 30,93	€ 1,55	€ 1.082,55	
			operaio comune in assistenza	ora	1,00	1,00	20,00	160,00	1,00	0,05000	€ 26,26	€ 1,31	€ 919,10	
			01 - Subtotale manodopera										€ 2.023,30	52,88
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore fuoristrada ragno da 80 q.li con pinza	ora	1,00	0,02	20,00	160,00	1,00	0,00100	€ 40,57	€ 0,04	€ 28,40	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,05	20,00	160,00	1,00	0,00250	€ 13,89	€ 0,03	€ 24,31	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 52,71	1,38
03 - MATERIALI			talee da integrare con astoni reperiti in loco	cad	8,00	20,00	20,00	160,00	1,00	8,00000	€ 0,30	€ 2,40	€ 1.680,00	
			materiali di consumo di difficile quantificazione	corpo	1,00	20,00	20,00	160,00	1,00	1,00000	€ 0,10	€ 0,10	€ 70,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 1.750,00	45,74

(04) subtotale = 01+02+03		€ 5,466	€ 3.826,01	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,093	€ 65,00	
(06) subtotale = 04+05		€ 5,56	€ 3.891,01	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,556	€ 389,101	
(08) subtotale = 06+07		€ 6,114	€ 4.280,11	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,122	€ 85,60	
(10) subtotale = 08+09		€ 6,24	€ 4.365,71	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 6,30**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranée, 83/141
23019 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 568570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	042
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	001.001.a1
ARTICOLO:	001.001.a1	U.M.	mc
DESCRIZIONE:	Scavo per sbancamento, a qualsiasi profondità dal piano di campagna, compreso e compensato nel prezzo l' onere per il rispetto di opere ed impianti sotterranei preesistenti da mantenere quali condutture, cavi elettrici o telefonici ecc., nonchè opere d' arte di interesse archeologico, compreso il taglio e la rimozione di trovanti di roccia di volume fino a 2 metri cubi ed eventuali murature in pietrame e calcestruzzo e/o gabbionate, le sbadacchiature di qualsiasi entità; l' aggottamento dell' acqua stagnante o sorgiva con qualsiasi mezzo, per il solo orario del cantiere e sino alla ultimazione degli scavi; compreso l' onere per l' esecuzione con mezzi meccanici, dello spostamento di materiali di risulta nell' ambito del cantiere fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, ovvero, se richiesto dalla D.L. la sistemazione del materiale stesso nell' ambito del cantiere per riempimenti di buche o formazione di rilevati, compresi e compensati nei prezzi tutti gli oneri relativi all' approvvigionamento e le indennità di cava in terreni sciolti o compatti di qualsiasi natura e consistenza e scavo di fondazione a sezione obbligata o ristretta, anche per conicoli, in terreni sciolti o compatti, di qualsiasi natura econsistenza (terre vegetali di riporto recente o antico, argillose, ghiaiose, sabbiose, marne ecc.) - materiale di scavo reimpiegato nell'ambito del cantiere	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	7458,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		50,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore da q.li 150	ora	1,00	0,50	50,00	400,00	1,00	0,01000	€ 30,93	€ 0,31	€ 2.306,76	
			operatore escavatore ragno	ora	1,00	0,50	50,00	400,00	1,00	0,01000	€ 30,93	€ 0,31	€ 2.306,76	
			operaio comune in assistenza	ora	1,00	0,10	50,00	400,00	1,00	0,00200	€ 26,26	€ 0,05	€ 391,69	
			01 - Subtotale manodopera										€ 5.005,21	47,83
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore girosagoma da q.li 150	ora	1,00	0,50	50,00	400,00	1,00	0,01000	€ 29,85	€ 0,30	€ 2.226,21	
			escavatore fuoristrada ragno da 80 q.li	ora	1,00	0,50	50,00	400,00	1,00	0,01000	€ 40,57	€ 0,41	€ 3.025,71	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	50,00	400,00	1,00	0,00200	€ 13,89	€ 0,03	€ 207,18	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 5.459,11	52,17
03 - MATERIALI			**03 - Subtotale materiali**										€ -	0,00

(04) subtotale = 01+02+03		€ 1,403	€ 10.464,32	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,024	€ 177,79	
(06) subtotale = 04+05		€ 1,43	€ 10.642,109	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,143	€ 1.064,211	
(08) subtotale = 06+07		€ 1,570	€ 11.706,319	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,031	€ 234,13	
(10) subtotale = 08+09		€ 1,60	€ 11.940,446	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 1,60**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranica, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	043
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	001.d
ARTICOLO:	001.d	U.M.	mc
DESCRIZIONE:	REINTERRO compreso l'avvicinamento dei materiali, il costipattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimentodelle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con terra o materiali provenienti da scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	7157,610
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		50,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore da q.li 150	ora	1,00	0,50	50,00	400,00	1,00	0,01000	€ 30,93	€ 0,31	€ 2.213,85	
			operatore escavatore ragno	ora	1,00	0,50	50,00	400,00	1,00	0,01000	€ 30,93	€ 0,31	€ 2.213,85	
			operatore rullo	ora	1,00	0,20	50,00	400,00	1,00	0,00400	€ 30,93	€ 0,12	€ 885,54	
			operalo comune in assistenza	ora	1,00	0,15	50,00	400,00	1,00	0,00300	€ 26,26	€ 0,08	€ 563,88	
			01 - Subtotale manodopera										€ 5.877,11	49,66
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore girosagoma da q.li 150	ora	1,00	0,50	50,00	400,00	1,00	0,01000	€ 29,85	€ 0,30	€ 2.136,55	
			escavatore fuoristrada ragno da 80 q.li	ora	1,00	0,50	50,00	400,00	1,00	0,01000	€ 40,57	€ 0,41	€ 2.903,84	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	50,00	400,00	1,00	0,00200	€ 13,89	€ 0,03	€ 198,84	
			rullo da q.li 40	ora	1,00	0,20	50,00	400,00	1,00	0,00400	€ 12,56	€ 0,05	€ 359,60	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 5.598,83	47,31
03 - MATERIALI			oneri vari per sagomatura scarpate	corpo	1,00	50,00	50,00	400,00	1,00	1,00000	€ 0,05	€ 0,05	€ 357,88	
			03 - Subtotale materiali										€ 357,88	3,02

(04) subtotale = 01+02+03		€ 1,653	€ 11.833,82	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,028	€ 201,06	
(06) subtotale = 04+05		€ 1,68	€ 12.034,876	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,168	€ 1.203,488	
(08) subtotale = 06+07		€ 1,850	€ 13.238,364	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,037	€ 264,77	
(10) subtotale = 08+09		€ 1,89	€ 13.503,131	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 1,90**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranze, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	044
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	003.005.a
ARTICOLO:	003.005.a	U.M.	mc
DESCRIZIONE:	Calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza Rck> 15 N/mmq, classe di consistenza S4, classe di esposizione XO diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14-01-2008, in opera, per getti di sottofondazione (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio dei casseri ed in assenza di acqua. - compreso inoltre eventuale impiego di autopompe e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	89,490
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		8,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	Importo parziale (G)=ExF	Importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,10	8,00	64,00	1,00	0,01250	€ 30,93	€ 0,39	€ 34,60	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	8,00	64,00	1,00	0,12500	€ 30,93	€ 3,87	€ 345,99	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	8,00	64,00	1,00	0,12500	€ 30,93	€ 3,87	€ 345,99	
			operaio comune	ora	1,00	1,00	8,00	64,00	1,00	0,12500	€ 26,26	€ 3,28	€ 293,75	
			01 - Subtotale manodopera										€ 1.020,33	15,85
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 150	ora	1,00	0,10	8,00	64,00	1,00	0,01250	€ 29,85	€ 0,37	€ 33,39	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	8,00	64,00	1,00	0,01250	€ 13,89	€ 0,17	€ 15,54	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 48,93	0,76
03 - MATERIALI			calcestruzzo rck 15 fornito f.co cantiere	mc	1,00	8,00	8,00	64,00	1,00	1,00000	€ 60,00	€ 60,00	€ 5.369,40	
			n.b.: getto effettuato parte con escavatore dotato di benna per calcestruzzo e parte direttamente dalla betoniera											
			03 - Subtotale materiali										€ 5.369,40	83,39

(04) subtotale = 01+02+03		€ 71,948	€ 6.438,66	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 1,222	€ 109,39	
(06) subtotale = 04+05		€ 73,17	€ 6.548,053	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 7,317	€ 654,805	
(08) subtotale = 06+07		€ 80,488	€ 7.202,858	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 1,610	€ 144,06	
(10) subtotale = 08+09		€ 82,10	€ 7.346,915	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 82,10**

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

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	045
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	013.005.b
ARTICOLO:	013.005.b	U.M.	mc
DESCRIZIONE:	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck>N/mmq 30, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantita' previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	374,990
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		3,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,10	3,00	24,00	1,00	0,03333	€ 30,93	€ 1,03	€ 386,61	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	3,00	24,00	1,00	0,33333	€ 30,93	€ 10,31	€ 3.866,15	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	3,00	24,00	1,00	0,33333	€ 30,93	€ 10,31	€ 3.866,15	
			operaio comune	ora	1,00	1,00	3,00	24,00	1,00	0,33333	€ 26,26	€ 8,75	€ 3.282,41	
			01 - Subtotale manodopera										€ 11.401,32	22,89
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 150	ora	1,00	0,10	3,00	24,00	1,00	0,03333	€ 29,85	€ 1,00	€ 373,12	
			generatore elettrico	ora	1,00	0,50	3,00	24,00	1,00	0,16667	€ 4,51	€ 0,75	€ 281,87	
			vibratore	ora	1,00	0,50	3,00	24,00	1,00	0,16667	€ 2,23	€ 0,37	€ 139,37	
			cassero in legno riutilizzabile	mq	2,00	3,00	3,00	24,00	1,00	2,00000	€ 2,00	€ 4,00	€ 1.499,96	
			legname vario	mc	0,005	3,00	3,00	24,00	1,00	0,00500	€ 170,00	€ 0,85	€ 318,74	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,05	3,00	24,00	1,00	0,01667	€ 13,89	€ 0,23	€ 86,81	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 2.699,87	5,42
03 - MATERIALI			calcestruzzo rck 30 fornito f.co cantiere	mc	1,00	3,00	3,00	24,00	1,00	1,00000	€ 73,00	€ 73,00	€ 27.374,27	
			n.b.: getto effettuato parte con escavatore dotato di benna per calcestruzzo e parte direttamente dalla betoniera											
			ferro d'armatura fornito f.co cantiere (incidenza media verificata sugli elaborati grafici progettuali	kg	35,00	3,00	3,00	24,00	1,00	35,00000	€ 0,62	€ 21,70	8.137,28	
			materiali vari di difficile quantificazioni	corpo	1,00	3,00	3,00	24,00	1,00	1,00000	€ 0,50	€ 0,50	€ 187,495	
			03 - Subtotale materiali										€ 35.699,05	71,68

(04) subtotale = 01+02+03		€ 132,804	€ 49.800,23	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 2,256	€ 846,11	
(06) subtotale = 04+05		€ 135,06	€ 50.646,340	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 13,506	€ 5.064,634	
(08) subtotale = 06+07		€ 148,567	€ 55.710,974	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 2,971	€ 1.114,22	
(10) subtotale = 08+09		€ 151,54	€ 56.825,194	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 151,60**

T.M.G. s.r.l.
Via Renga, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00820670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	046
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana del mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	014.005.b
ARTICOLO:	014.005.b	U.M.	mc
DESCRIZIONE:	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246, l'onere di annegare nei getti adeguate tubazioni in calcestruzzo o in P.V.C. per il drenaggio, dei diametri e nelle posizioni, che la Direzione Lavori riterrà opportuno e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	73,940
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		1,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,20	1,00	8,00	1,00	0,20000	€ 30,93	€ 6,19	€ 457,39	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 30,93	€ 30,93	€ 2.286,96	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 30,93	€ 30,93	€ 2.286,96	
			operaio comune	ora	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 26,26	€ 26,26	€ 1.941,66	
			01 - Subtotale manodopera										€ 6.972,99	39,14
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 150	ora	1,00	0,20	1,00	8,00	1,00	0,20000	€ 29,85	€ 5,97	€ 441,42	
			generatore elettrico	ora	1,00	0,50	1,00	8,00	1,00	0,50000	€ 4,51	€ 2,26	€ 166,73	
			vibratore	ora	1,00	0,50	1,00	8,00	1,00	0,50000	€ 2,23	€ 1,12	€ 82,44	
			cassero in legno riutilizzabile	mq	4,00	1,00	1,00	8,00	1,00	4,00000	€ 2,00	€ 8,00	€ 591,52	
			legname vario	mc	0,02	1,00	1,00	8,00	1,00	0,02000	€ 170,00	€ 3,40	€ 251,40	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,05	1,00	8,00	1,00	0,05000	€ 13,89	€ 0,69	€ 51,35	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 1.584,87	8,90
03 - MATERIALI			calcestruzzo rck 35 fornito f.co cantiere	mc	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 77,00	€ 77,00	€ 5.693,38	
			onere per chiamata	mc	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 3,00	€ 3,00	€ 221,820	
			onere per ogni mc pompato	mc	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 6,00	€ 6,00	€ 443,640	
			materiali di difficile quantificazioni, paraspigoli, distanziatori ecc	corpo	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 2,00	€ 2,00	€ 147,880	
			ferro d'armatura fornito f.co cantiere (incidenza media verificata sugli elaborati grafici progettuali)	kg	60,00	1,00	1,00	8,00	1,00	60,00000	€ 0,62	€ 37,20	€ 2.750,568	
			03 - Subtotale materiali										€ 9.257,29	51,96

(04) subtotale = 01+02+03		€ 240,941	€ 17.815,14	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 4,094	€ 302,68	
(06) subtotale = 04+05		€ 245,03	€ 18.117,820	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 24,503	€ 1.811,782	
(08) subtotale = 06+07		€ 269,537	€ 19.929,602	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 5,391	€ 398,59	
(10) subtotale = 08+09		€ 274,93	€ 20.328,194	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 275,00**

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

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	047
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	006.005.f
ARTICOLO:	006.005.f	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	Fornitura e posa in opera di paramento e/o rivestimento verticale in pietra, granito nazionale o porfido, eseguito in masselli dello spessore di 15/20 cm con faccia vista e coste a spacco naturale, posati a giunti aperti ed ad opera incerta su sottofondo di allettamento eseguito in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea ed armato con rete elettrosaldata costituita da tondini di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 4.01.2008) ad aderenza migliorata di diametro 10 mm e maglia 20x20 cm, e copertina di chiusura in C.A. di raccordo con la muratura da rivestire. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del conglomerato di allettamento, la rete elettrosaldata, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, la sigillatura degli interstizi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246, l'onere di annegare nei getti adeguate tubazioni in calcestruzzo o in P.V.C. per il drenaggio, dei diametri e nelle posizioni, che la Direzione Lavori riterrà opportuno e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	153,300
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		2,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operaio specializzato e operatore minipala	ora	1,00	0,50	2,00	16,00	1,00	0,25000	€ 30,93	€ 7,73	€ 1.185,39	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	2,00	16,00	1,00	0,50000	€ 30,93	€ 15,47	€ 2.370,78	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	2,00	16,00	1,00	0,50000	€ 30,93	€ 15,47	€ 2.370,78	
			autista autocarro	ora	0,16	3,00	2,00	16,00	1,00	0,24000	€ 30,93	€ 7,42	€ 1.137,98	
			01 - Subtotale manodopera										€ 7.064,94	63,83
02 - MEZZI D'OPERA			minipala gommata con benna miscelatrice per avvicinamento e sollevamento materiali	ora	1,00	0,50	2,00	16,00	1,00	0,25000	€ 13,33	€ 3,33	€ 510,87	
			ponteggi e ripari (nolo interno impresa)	mq	1,00	1,00	2,00	16,00	1,00	0,50000	€ 3,00	€ 1,50	€ 229,95	
			autocarro 4 assi per trasporto inerti e pietrame	ora	0,16	3,00	2,00	16,00	1,00	0,24000	€ 35,85	€ 8,60	€ 1.318,99	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	2,00	16,00	1,00	0,05000	€ 13,89	€ 0,69	€ 32,64	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 2.092,46	18,90
03 - MATERIALI			misto inerte fornito f.co impianto	mc	0,05	2,00	2,00	16,00	1,00	0,05000	€ 13,00	€ 0,65	€ 99,65	
			cemento fornito da nostro magazzino	q.li	0,15	2,00	2,00	16,00	1,00	0,15000	€ 8,40	€ 1,26	€ 193,16	
			rete elettrosaldata diametro mm 10 maglia 20x20	kg	6,37	2,00	2,00	16,00	1,00	6,37000	€ 0,64	€ 4,08	€ 624,97	
			pietrame lavorato per formazione murature a vista,fornito f.co cantiere	mc	0,20	2,00	2,00	16,00	1,00	0,20000	€ 20,00	€ 4,00	€ 613,20	
			tubazioni e materiali vari per formazione drenaggio e scarico	corpo	1,00	2,00	2,00	16,00	1,00	1,00000	€ 2,00	€ 2,00	€ 306,60	
			03 - Subtotale materiali										€ 1.837,58	16,60

(04) subtotale = 01+02+03		€ 72,204	€ 11.068,80	99,33
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 1,227	€ 188,06	
(06) subtotale = 04+05		€ 73,430	€ 11.256,855	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 7,343	€ 1.125,686	
(08) subtotale = 06+07		€ 80,773	€ 12.382,541	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 1,615	€ 247,65	
(10) subtotale = 08+09		€ 82,39	€ 12.630,192	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 82,40**

T.M.G. s.r.l.
Via Pianes, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	048
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	013.b
ARTICOLO:	013.b	U.M.	mc
DESCRIZIONE:	Fornitura in opera di muratura retta, curva od obliqua in elevazione, di qualsiasi spessore, forma e dimensione per muri arginali, di sostegno o di controripa, costituita da calcestruzzo semplice o leggermente armato (fino ad un max. di 30 kg di ferro/m³) avente le seguenti caratteristiche: a) Rck 250 da N/cm²; b) D 30; c) Slump compreso tra 10 e 5 cm; rivestita nella parte in vista con pietrame sano, granitico, calcareo o porfirico delle dimensioni e tipo secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresa la cigliatura delle pietre di coronamento, l'eventuale fugatura e stilatura dei giunti con malta fine dosata a kg 500 di cemento 325 per m³ di sabbia, inclusi i casseri, le puntellature di qualsiasi tipo, la vibratura ed il disarmo, compreso l'onere di annegare nei getti adeguate tubazioni in calcestruzzo o in P.V.C. per il drenaggio, dei diametri e nelle posizioni, che la Direzione Lavori riterrà opportuno ed ogni altro onere ad esclusione del ferro che verrà pagato a parte. Tale prezzo è da applicarsi anche quando la Direzione Lavori prescriva che il rivestimento in pietrame debba realizzarsi in modo tale da avere l'aspetto di murature a secco, compresa la copertina in cls conformata come da disegni esecutivi;	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	557,010
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		4,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	Importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operaio specializzato e operatore minipala	ora	1,00	0,50	4,00	32,00	1,00	0,12500	€ 30,93	€ 3,87	€ 2.153,54	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	4,00	32,00	1,00	0,25000	€ 30,93	€ 7,73	€ 4.307,08	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	4,00	32,00	1,00	0,25000	€ 30,93	€ 7,73	€ 4.307,08	
			autista autocarro	ora	0,29	3,00	4,00	32,00	1,00	0,21750	€ 30,93	€ 6,73	€ 3.747,16	
			01 - Subtotale manodopera										€ 14.514,86	29,77
02 - MEZZI D'OPERA			minipala gommata per avvicinamento e sollevamento materiali	ora	1,00	0,50	4,00	32,00	1,00	0,12500	€ 13,33	€ 1,67	€ 928,12	
			ponteggi e ripari (nolo interno impresa)	mq	1,00	1,00	4,00	32,00	1,00	0,25000	€ 3,00	€ 0,75	€ 417,76	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	4,00	32,00	1,00	0,02500	€ 13,89	€ 0,35	€ 16,67	
			autocarro 4 assi per trasporto inerti e pietrame	ora	0,29	3,00	4,00	32,00	1,00	0,21750	€ 35,85	€ 7,80	€ 4.343,22	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 5.705,76	11,70
03 - MATERIALI			calcestruzzo per allettamento rck 25 fornito f.co cantiere	mc	0,60	4,00	4,00	32,00	1,00	0,60000	€ 69,00	€ 41,40	€ 23.060,21	
			pietrame lavorato per formazione murature a vista, fornito f.co cantiere	mc	0,40	4,00	4,00	32,00	1,00	0,40000	€ 20,00	€ 8,00	€ 4.456,08	
			tubazioni e materiali vari per formazione drenaggio e scarico	corpo	1,00	4,00	4,00	32,00	1,00	1,00000	€ 1,50	€ 1,50	€ 835,52	
			03 - Subtotale materiali										€ 28.351,81	58,16

(04) subtotale = 01+02+03		€ 87,519	€ 48.749,18	99,64
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 1,487	€ 828,25	
(06) subtotale = 04+05		€ 89,006	€ 49.577,430	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 8,901	€ 4.957,743	
(08) subtotale = 06+07		€ 97,907	€ 54.535,173	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 1,958	€ 1.090,70	
(10) subtotale = 08+09		€ 99,87	€ 55.625,876	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 99,90**

T.M.G. s.r.l.
Via Renos, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	049
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	029.029.a
ARTICOLO:	029.029.a	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, conforme alle norme DIN 4032, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anello di tenuta in gomma secondo la norma DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla D.L. Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo. - per diametro interno di cm. 60	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	46,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		10,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	1,00	10,00	80,00	1,00	0,10000	€ 30,93	€ 3,09	€ 142,28	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	10,00	80,00	1,00	0,10000	€ 30,93	€ 3,09	€ 142,28	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	10,00	80,00	1,00	0,10000	€ 30,93	€ 3,09	€ 142,28	
			01 - Subtotale manodopera										€ 426,83	20,04
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 150	ora	1,00	1,00	10,00	80,00	1,00	0,10000	€ 29,85	€ 2,99	€ 137,31	
			costipatrice a scoppio	ora	1,00	0,50	10,00	80,00	1,00	0,05000	€ 5,05	€ 0,25	€ 11,62	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	10,00	80,00	1,00	0,01000	€ 13,89	€ 0,14	€ 6,39	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 155,31	7,29
03 - MATERIALI			tubo in calcestruzzo diametro mm 600 fornito f.co cantiere	ml	1,00	10,00	10,00	80,00	1,00	1,00000	€ 31,50	€ 31,50	€ 1.449,00	
			guarnizione preinserita	cad	0,50	10,00	10,00	80,00	1,00	0,50000	€ 2,50	€ 1,25	€ 57,50	
			materiali vari difficilmente quantificabili	corpo	1,00	10,00	10,00	80,00	1,00	1,00000	€ 0,90	€ 0,90	€ 41,40	
			n.b.: reinterro con materiale selezionato dagli scavi											
			03 - Subtotale materiali										€ 1.547,90	72,67

(04) subtotale = 01+02+03		€ 46,31	€ 2.130,05	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,787	€ 36,19	
(06) subtotale = 04+05		€ 47,09	€ 2.166,238	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 4,709	€ 216,624	
(08) subtotale = 06+07		€ 51,801	€ 2.382,862	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 1,036	€ 47,66	
(10) subtotale = 08+09		€ 52,84	€ 2.430,519	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 52,90**

T.M.G. s.r.l.
Via Renée, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	050
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	029.029.b
ARTICOLO:	029.029.b	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, conforme alle norme DIN 4032, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anello di tenuta in gomma secondo la norma DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla D.L. Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo. - per diametro interno di cm. 80	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	40,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		10,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	1,00	10,00	80,00	1,00	0,10000	€ 30,93	€ 3,09	€ 123,72	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	10,00	80,00	1,00	0,10000	€ 30,93	€ 3,09	€ 123,72	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	10,00	80,00	1,00	0,10000	€ 30,93	€ 3,09	€ 123,72	
			01 - Subtotale manodopera										€ 371,16	14,81
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 150	ora	1,00	1,00	10,00	80,00	1,00	0,10000	€ 29,85	€ 2,99	€ 119,40	
			costipatrice a scoppio	ora	1,00	0,50	10,00	80,00	1,00	0,05000	€ 5,05	€ 0,25	€ 10,10	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	10,00	80,00	1,00	0,01000	€ 13,89	€ 0,14	€ 5,56	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 135,06	5,39
03 - MATERIALI			tubo in calcestruzzo diametro mm 800 fornito f.co cantiere	ml	1,00	10,00	10,00	80,00	1,00	1,00000	€ 45,50	€ 45,50	€ 1.820,00	
			guarnizione preinserita	cad	0,50	10,00	10,00	80,00	1,00	0,50000	€ 2,80	€ 1,40	€ 56,00	
			materiali vari difficilmente quantificabili	corpo	1,00	10,00	10,00	80,00	1,00	1,00000	€ 3,10	€ 3,10	€ 124,00	
			n.b.: reinterro con materiale selezionato dagli scavi											
			03 - Subtotale materiali										€ 2.000,00	79,80

(04) subtotale = 01+02+03		€ 62,655	€ 2.506,22	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 1,065	€ 42,58	
(06) subtotale = 04+05		€ 63,72	€ 2.548,797	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 6,372	€ 254,880	
(08) subtotale = 06+07		€ 70,092	€ 2.803,676	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 1,402	€ 56,07	
(10) subtotale = 08+09		€ 71,49	€ 2.859,750	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 71,50**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranee, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	051
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	029.029.c
ARTICOLO:	029.029.c	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, conforme alle norme DIN 4032, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anello di tenuta in gomma secondo la norma DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla D.L. Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo. - per diametro interno di cm. 100	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	15,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		10,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	1,00	10,00	80,00	1,00	0,10000	€ 30,93	€ 3,09	€ 46,40	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	10,00	80,00	1,00	0,10000	€ 30,93	€ 3,09	€ 46,40	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	10,00	80,00	1,00	0,10000	€ 30,93	€ 3,09	€ 46,40	
			01 - Subtotale manodopera										€ 139,19	11,11
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 150	ora	1,00	1,00	10,00	80,00	1,00	0,10000	€ 29,85	€ 2,99	€ 44,78	
			costipatrice a scoppio	ora	1,00	0,50	10,00	80,00	1,00	0,05000	€ 5,05	€ 0,25	€ 3,79	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	10,00	80,00	1,00	0,01000	€ 13,89	€ 0,14	€ 2,08	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 50,65	4,04
03 - MATERIALI			tubo in calcestruzzo diametro mm 1000 fornito f.co cantiere	ml	1,00	10,00	10,00	80,00	1,00	1,00000	€ 63,00	€ 63,00	€ 945,00	
			guarnizione preinserita	cad	0,50	10,00	10,00	80,00	1,00	0,50000	€ 3,00	€ 1,50	€ 22,50	
			materiali vari difficilmente quantificabili	corpo	1,00	10,00	10,00	80,00	1,00	1,00000	€ 6,40	€ 6,40	€ 96,00	
			n.b.: reinterro con materiale selezionato dagli scavi											
			03 - Subtotale materiali										€ 1.063,50	84,85

(04) subtotale = 01+02+03		€ 83,555	€ 1.253,33	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 1,420	€ 21,29	
(06) subtotale = 04+05		€ 84,98	€ 1.274,625	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 8,498	€ 127,463	
(08) subtotale = 06+07		€ 93,473	€ 1.402,088	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 1,869	€ 28,04	
(10) subtotale = 08+09		€ 95,34	€ 1.430,129	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 95,40**

T.M.G. s.r.l.
Via Renne, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	052
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	031
ARTICOLO:	031	U.M.	kg
DESCRIZIONE:	Fornitura e posa in opera in piano, ove non previsto nelle relative opere, di rete elettrosaldata in ferro tondino FeB44K o FeB38K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e con maglia e diametro come da calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo siintendono compresi e compensati gli oneri per la legatura, saldature di ancoraggio ai micropali in acciaio il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	7401,240
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		450,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,05	450,00	3600,00	1,00	0,00011	€ 30,93	€ 0,003	€ 25,44	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	450,00	3600,00	1,00	0,00222	€ 30,93	€ 0,07	€ 508,71	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	450,00	3600,00	1,00	0,00222	€ 30,93	€ 0,07	€ 508,71	
			01 - Subtotale manodopera										€ 1.042,86	17,90
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 150	ora	1,00	0,05	450,00	3600,00	1,00	0,00011	€ 29,85	€ 0,003	€ 24,55	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	450,00	3600,00	1,00	0,00022	€ 13,89	€ 0,003	€ 22,85	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 47,39	0,81
03 - MATERIALI			rete elettrosaldata per c.a. fornita f.co cantiere	kg	1,00	450,00	450,00	3600,00	1,00	1,00000	€ 0,62	€ 0,62	€ 4.588,77	
			materiale vario di legatura	kg	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00000	€ 0,02	€ 0,02	€ 148,02	
			03 - Subtotale materiali										€ 4.736,79	81,29

(04) subtotale = 01+02+03		€ 0,787	€ 5.827,05	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,013	€ 99,00	
(06) subtotale = 04+05		€ 0,801	€ 5.926,047	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,080	€ 592,605	
(08) subtotale = 06+07		€ 0,881	€ 6.518,652	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,018	€ 130,37	
(10) subtotale = 08+09		€ 0,90	€ 6.649,025	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 0,90**

T.M.G. s.r.l.
Via Trieste, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	053
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	051.a
ARTICOLO:	051.a	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	Fornitura e posa in opera di grigliato in ferro elettrosaldato zincato a caldo del tipo con piatto da mm 25x3 e maglia mm 34x76 e simili, comprensivo di telaio realizzato con profili ad "L" della dimensione di mm 30x30x3 in ferro zincato a caldo, fissati con bulloni ad espansione in acciaio inox o apposite zanche alle pedane del fondo dei pozzetti, comespecificato nei disegni e secondo le indicazioni della D.L.. Si computa a metro quadrato secondo le dimensioni esterne del telaio.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	28,660
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		1,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			manodopera scorporata dal preventivo per la posa in opera	mq	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00000	€ 10,00	€ 10,00	€ 286,60	
			01 - Subtotale manodopera										€ 286,60	15,04
02 - MEZZI D'OPERA														
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ -	0,00
03 - MATERIALI			grigliato in ferro fornito e posato in opera di ditta specializzata dotata di proprie attrezzature e mezzi	mq	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 56,50	€ 56,50	€ 1.619,29	
			03 - Subtotale materiali										€ 1.619,29	84,96

(04) subtotale = 01+02+03		€ 66,500	€ 1.905,89	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 1,130	€ 32,38	
(06) subtotale = 04+05		€ 67,630	€ 1.938,271	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 6,763	€ 193,827	
(08) subtotale = 06+07		€ 74,393	€ 2.132,098	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 1,488	€ 42,64	
(10) subtotale = 08+09		€ 75,88	€ 2.174,740	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 75,90**

T.M.G. s.r.l.
Via Fanes, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	054
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	053
ARTICOLO:	053	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	Fornitura e posa in opera di parapetto in legno tornito di pino, impregnato in autoclave con sali antimuffa ed antimarciume senza cromo, dell'altezza utile minima di m 1,00 fuori terra, costituito da montanti verticali del diametro di cm 14 e da tre correnti passanti del diametro di cm 8. I montanti saranno posti ad interasse di m 1,50, m 2,00 e m 2,50 da posare in fori della profondità di almeno cm 50 nel terreno, ivi incluso lo scavo, il reinterro e la costipazione, e di almeno cm 25 in fori predisposti su manufatti in calcestruzzo, ivi compresa la formazione del foro e la malta cementizia di bloccaggio. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione a smusso delle teste dei montanti, i fori nei montanti stessi, la ferramenta e ogni altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L. - su terreno con interasse dei montanti m 2,00	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	359,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		8,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	Incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,10	8,00	64,00	1,00	0,01250	€ 30,93	€ 0,387	€ 138,80	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	8,00	64,00	1,00	0,12500	€ 30,93	€ 3,87	€ 1.387,98	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	8,00	64,00	1,00	0,12500	€ 30,93	€ 3,87	€ 1.387,98	
			01 - Subtotale manodopera										€ 2.914,77	26,03
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 50	ora	1,00	0,10	8,00	64,00	1,00	0,01250	€ 9,57	€ 0,120	€ 42,95	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	8,00	64,00	1,00	0,01250	€ 13,89	€ 0,174	€ 62,33	
			compressore	ora	1,00	0,20	8,00	64,00	1,00	0,02500	€ 9,64	€ 0,241	€ 86,52	
			perforatrice	ora	1,00	0,20	8,00	64,00	1,00	0,02500	€ 1,37	€ 0,03	€ 12,30	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 204,09	1,82
03 - MATERIALI			parapetto in legno fornito f.co cantiere	ml	1,00	8,00	8,00	64,00	1,00	1,00000	€ 21,00	€ 21,00	€ 7.539,00	
			materiale vario per la posa in opera e inghisaggio	ml	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00000	€ 1,50	€ 1,50	€ 538,50	
			03 - Subtotale materiali										€ 8.077,50	72,14

(04) subtotale = 01+02+03		€ 31,188	€ 11.196,36	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,530	€ 190,23	
(06) subtotale = 04+05		€ 31,718	€ 11.386,583	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 3,172	€ 1.138,658	
(08) subtotale = 06+07		€ 34,889	€ 12.525,242	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,698	€ 250,50	
(10) subtotale = 08+09		€ 35,587	€ 12.775,747	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 35,60**

T.M.G. s.r.l.
Via Funes, 63/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	055
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	037.a
ARTICOLO:	037.a	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	TUBI DRENANTI IN POLIPROPILENE (PP) eseguiti senza limiti di spazio, anche inclinati, compreso il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico previste dalle Norme Tecniche, eseguite in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante fornitura e posa in opera di tubi drenanti suborizzontali in Polipropilene (PP) con filetto di giunzione, in base alle norme UNI EN 1852-1, con disegno delle fessure in base alle norme DIN 4262-1 (TP con fessure di 360°) con larghezza delle fessure almeno di 5 mm e superficie di infiltrazione dell'acqua >= 100 cm2/cm lineare, come da disegni di progetto. Il materiale costituente il tubo dovrà essere plastico non alterabile, con resistenza tale da garantire la corretta posa in opera nelle specifiche condizioni del sito. Le giunzioni dovranno avvenire mediante manicotti filettati; qualora non specificatamente prescritto lo spessore dovrà essere di almeno mm 4.. Il dreno sarà inserito all'interno del rivestimento provvisorio che sarà solo successivamente estratto. La bocca di uscita della tubazione dovrà essere equipaggiata con un tratto di tubazione cieca della lunghezza di circa ml 5,00. A richiesta della D.L. l'intercapedine tra la perforazione ed il tratto di tubazione cieca, dovrà essere accuratamente cementata ponendo in opera miscela cementizia mediante condotto di iniezione munito di doppio	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	4080,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		10,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,02	10,00	80,00	1,00	0,00200	€ 30,93	€ 0,062	€ 252,39	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	10,00	80,00	1,00	0,10000	€ 30,93	€ 3,093	€ 12.619,44	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	10,00	80,00	1,00	0,10000	€ 30,93	€ 3,093	€ 12.619,44	
			01 - Subtotale manodopera										€ 25.491,27	30,68
02 - MEZZI D'OPERA			nolo di sonda cingolata, compreso consumo di carburante	ora	1,00	0,10	10,00	80,00	1,00	0,01000	€ 45,00	€ 0,45	€ 1.836,00	
			nolo di ocmpressore da 8000 Lt compreso carburanti	ora	1,00	0,10	10,00	80,00	1,00	0,01000	€ 32,00	€ 0,32	€ 1.305,60	
			generatore elettrico	ora	1,00	0,25	10,00	80,00	1,00	0,02500	€ 4,51	€ 0,11	€ 460,02	
			nolo di pompa per iniezione compreso carburanti	ora	1,00	0,25	10,00	80,00	1,00	0,02500	€ 3,00	€ 0,08	€ 306,00	
			escavatore da q.li 50	ora	1,00	0,02	10,00	80,00	1,00	0,00200	€ 9,57	€ 0,019	€ 78,09	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	10,00	80,00	1,00	0,01000	€ 13,89	€ 0,139	€ 566,71	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 4.552,42	5,48
03 - MATERIALI			tubo drenante spessore mm 5 diam. 160 mm in barre da 5 mt fornito f.co cantiere	ml	1,00	10,00	10,00	80,00	1,00	1,00000	€ 8,40	€ 8,40	€ 34.272,00	
			manicotti di giunzione ogni 5 mt (incidenza 20% al mt)	cad	0,20	10,00	10,00	80,00	1,00	0,20000	€ 12,00	€ 2,40	€ 9.792,00	
			materiale vario, attrezzature per cementazione tratto iniziale e lavaggio	ml	1,00	10,00	10,00	80,00	1,00	1,00000	€ 2,20	€ 2,20	€ 8.976,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 53.040,00	63,84

(04) subtotale = 01+02+03		€ 20,364	€ 83.083,69	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,346	€ 1.411,59	
(06) subtotale = 04+05		€ 20,71	€ 84.495,284	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 2,071	€ 8.449,528	
(08) subtotale = 06+07		€ 22,781	€ 92.944,812	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,456	€ 1.858,90	
(10) subtotale = 08+09		€ 23,24	€ 94.803,709	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 23,25**

T.M.G. s.r.l.
Via Renée, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	056
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	033.a
ARTICOLO:	033.a	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto (tramaordito) in polipropilene avente le seguenti caratteristiche: -massa areica maggiore di 150 g/mq (DIN 53854); -spessore minimo maggiore di 0,6 mm (DIN 53855, ASTMD- 1777); -resistenza al punzonamento maggiore di 3,30 KN (DIN 54307);-resistenza a trazione ordito maggiore di 25 KN/m (DIN 53857); -resistenza a trazione trama maggiore di 25 KN/m (DIN 53857); -allungamento a rottura ordito <= 16% (DIN 53857); -allungamento a rottura trama <= 15% (DIN 53857); -apertura di filtrazione O90 >= 0,250 mm (Franzius Institute); -portata sotto 100 mm d'acqua >= 20 l/mq sec; -permeabilità >= 10^-2 cm/s; -sovrapposizione tell: > 20 cm. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri relativi alla fornitura e alla posa, nonché quelli relativi alle prove che sul geotessile tessuto vorrà eseguire la D.L., sia in fase di accettazione sia in fase di fornitura, secondo il seguente programma di prove minimo da eseguirsi per ogni 10.000 mq di fornitura (e almeno 1 volta per forniture inferiori a 10.000 mq): -	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	2305,200
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		200,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,01	200,00	1600,00	1,00	0,00005	€ 30,93	€ 0,002	€ 3,56	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	200,00	1600,00	1,00	0,00500	€ 30,93	€ 0,155	€ 356,50	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	200,00	1600,00	1,00	0,00500	€ 30,93	€ 0,155	€ 356,50	
			01 - Subtotale manodopera										€ 716,56	29,27
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 50	ora	1,00	0,01	200,00	1600,00	1,00	0,00005	€ 9,57	€ 0,000	€ 1,10	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,01	200,00	1600,00	1,00	0,00005	€ 13,89	€ 0,001	€ 1,60	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 2,70	0,11
03 - MATERIALI			fornitura f.co cantiere di geotessile tessuto da 150 gr	mq	1,00	200,00	200,00	1600,00	1,00	1,00000	€ 0,75	€ 0,75	€ 1.728,90	
			03 - Subtotale materiali										€ 1.728,90	70,62

(04) subtotale = 01+02+03		€ 1,062	€ 2.448,17	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,018	€ 41,59	
(06) subtotale = 04+05		€ 1,08	€ 2.489,762	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,108	€ 248,976	
(08) subtotale = 06+07		€ 1,188	€ 2.738,738	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,024	€ 54,77	
(10) subtotale = 08+09		€ 1,21	€ 2.793,513	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 1,21**

T.M.G. s.r.l.
Via Renée, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 583570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	057
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	033.b
ARTICOLO:	033.b	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	Fornitura e posa di calza filtrante in tessuto di polipropilene stabilizzato ai raggi UV normale, massa areica maggiore di 150 g/mq (DIN 53854); geotessile le cui caratteristiche saranno di volta in volta specificate o concordate con la D.L. in funzione della necessità del terreno perforato. Rivestimento pali	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	4103,650
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		100,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA														
			01 - Subtotale manodopera										€ -	0,00
02 - MEZZI D'OPERA														
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ -	0,00
03 - MATERIALI			fornitura f.co cantiere di calza filtrante già installata su tubo drenante (vedi preventivo)	ml	1,00	100,00	100,00	800,00	1,00	1,00000	€ 1,80	€ 1,80	€ 7.386,57	
			03 - Subtotale materiali										€ 7.386,57	100,00

(04) subtotale = 01+02+03		€ 1,800	€ 7.386,57	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,031	€ 125,50	
(06) subtotale = 04+05		€ 1,83	€ 7.512,068	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,183	€ 751,207	
(08) subtotale = 06+07		€ 2,014	€ 8.263,275	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,040	€ 165,27	
(10) subtotale = 08+09		€ 2,05	€ 8.428,540	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 2,05**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranée, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 583570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	058
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	032
ARTICOLO:	032	U.M.	cad
DESCRIZIONE:	Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	2,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		1,00	ora

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	Incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore motrice	ora	1,00	4,00	1,00	8,00	1,00	4,00000	€ 30,93	€ 123,72	€ 247,44	
			01 - Subtotale manodopera										€ 247,44	23,77
02 - MEZZI D'OPERA			motrice	ora	1,00	4,00	1,00	8,00	1,00	4,00000	€ 38,27	€ 153,080	€ 306,16	
			pianale per trasporto attrezzature	ora	1,00	4,00	1,00	8,00	1,00	4,00000	€ 10,94	€ 43,760	€ 87,52	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 393,68	37,81
03 - MATERIALI			materiali vari	corpo	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 200,00	€ 200,00	€ 400,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 400,00	38,42

(04) subtotale = 01+02+03		€ 520,560	€ 1.041,12	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 8,844	€ 17,69	
(06) subtotale = 04+05		€ 529,40	€ 1.058,809	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 52,940	€ 105,881	
(08) subtotale = 06+07		€ 582,345	€ 1.164,689	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 11,647	€ 23,29	
(10) subtotale = 08+09		€ 593,99	€ 1.187,983	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 594,00**

T.M.G. s.r.l.
Via Renée, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 568570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	059
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	034.a
ARTICOLO:	034.a	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	Pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di discarica il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione senza la presenza delle tubazioni di incamiciatura (l'eventuale onere sarà remunerato a parte). Nel prezzo è compreso il carico, scarico e trasporto a discarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di km10, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera del lamierino e dell'armatura. Per tutta la sua lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi: - diametro 200 - 220 mm (vedasi tavole esecutive e relazione di calcolo)	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	3280,920
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		12,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	Importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore sonda	ora	1,00	1,00	12,00	96,00	1,00	0,08333	€ 30,93	€ 2,58	€ 8.456,57	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	12,00	96,00	1,00	0,08333	€ 30,93	€ 2,58	€ 8.456,57	
01 - Subtotale manodopera													€ 16.913,14	22,75
02 - MEZZI D'OPERA			nolo di sonda cingolata, compreso consumo di carburante	ora	1,00	1,00	12,00	96,00	1,00	0,08333	€ 45,00	€ 3,75	€ 12.303,45	
			nolo di compressore da 8000 Lt compreso carburanti	ora	1,00	1,00	12,00	96,00	1,00	0,08333	€ 32,00	€ 2,67	€ 8.749,12	
			generatore elettrico	ora	1,00	1,00	12,00	96,00	1,00	0,08333	€ 4,51	€ 0,38	€ 1.233,08	
			nolo di pompa per iniezione compreso carburanti	ora	1,00	1,00	12,00	96,00	1,00	0,08333	€ 3,00	€ 0,25	€ 820,23	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,05	12,00	96,00	1,00	0,00417	€ 13,89	€ 0,058	€ 189,88	
02 - Subtotale mezzi d'opera													€ 23.295,76	31,34
03 - MATERIALI			miscela cementizia per iniezione confezionata in cantiere	q.li	1,70	12,00	12,00	96,00	1,00	1,70000	€ 6,00	€ 10,20	€ 33.465,38	
			oneri vari e materiali difficilmente quantificabili, prove di carico ecc	corpo	1,00	12,00	12,00	96,00	1,00	1,00000	€ 0,20	€ 0,20	€ 656,18	
03 - Subtotale materiali													€ 34.121,57	45,91

(04) subtotale = 01+02+03		€ 22,655	€ 74.330,47	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,385	€ 1.262,87	
(06) subtotale = 04+05		€ 23,04	€ 75.593,348	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 2,304	€ 7.559,335	
(08) subtotale = 06+07		€ 25,344	€ 83.152,682	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,507	€ 1.863,05	
(10) subtotale = 08+09		€ 25,85	€ 84.815,736	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 25,90**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranee, 33/1/1
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	060
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	034.b
ARTICOLO:	034.b	U.M.	kg
DESCRIZIONE:	Fornitura in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualità indicata nei tipi, compresi gli oneri di filettatura, dei manicotti di giunzione, saldature e tagli, formazione di valvole ed ogni altro onere. I tubi saranno congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da 2 coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza. - tubo in acciaio S275 (ex FE430) non valvolato diametro esterno 168,3 mm (peso 39.00 kg/ml)	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	127955,880
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		2000,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore sonda	ora	1,00	1,00	2000,00	16000,00	1,00	0,00050	€ 30,93	€ 0,02	€ 1.978,84	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	2000,00	16000,00	1,00	0,00050	€ 30,93	€ 0,02	€ 1.978,84	
			01 - Subtotale manodopera										€ 3.957,68	4,06
02 - MEZZI D'OPERA			nolo di sonda cingolata, compreso consumo di carburante	ora	1,00	0,50	2000,00	16000,00	1,00	0,00025	€ 45,00	€ 0,01	€ 1.439,50	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 1.439,50	1,48
03 - MATERIALI			armatura per micropali fornita f.co cantiere	kg	1,00	2000,00	2000,00	16000,00	1,00	1,00000	€ 0,72	€ 0,72	€ 92.128,23	
			03 - Subtotale materiali										€ 92.128,23	94,47

(04) subtotale = 01+02+03		€ 0,762	€ 97.525,41	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,013	€ 1.656,96	
(06) subtotale = 04+05		€ 0,78	€ 99.182,369	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,078	€ 9.918,237	
(08) subtotale = 06+07		€ 0,853	€ 109.100,606	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,017	€ 2.182,01	
(10) subtotale = 08+09		€ 0,87	€ 111.282,618	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 0,87**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranée, 63/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342/563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P.IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	061
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	034.b
ARTICOLO:	034.b	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	Perforazioni orizzontali e suborizzontali in materiali di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua, eseguite a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercussione, anche con l'eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti o barre o tubi drenanti, compreso l'eventuale formazione di nicchie per l'alloggiamento di piastre o testate di ancoraggio ed ogni altro onere o magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso il solo impianto di cantiere.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	4830,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		12,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore sonda	ora	1,00	1,00	12,00	96,00	1,00	0,08333	€ 30,93	€ 2,58	€ 12.449,33	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	12,00	96,00	1,00	0,08333	€ 30,93	€ 2,58	€ 12.449,33	
			01 - Subtotale manodopera										€ 24.898,65	29,08
02 - MEZZI D'OPERA			nolo di sonda cingolata, compreso consumo di carburante	ora	1,00	1,00	12,00	96,00	1,00	0,08333	€ 45,00	€ 3,75	€ 18.112,50	
			nolo di compressore da 8000 Lt compreso carburanti	ora	1,00	1,00	12,00	96,00	1,00	0,08333	€ 32,00	€ 2,67	€ 12.880,00	
			furgone attrezzato	ora	1,00	1,00	12,00	96,00	1,00	0,08333	€ 13,89	€ 1,158	€ 5.590,73	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 36.583,23	42,72
03 - MATERIALI			oneri vari per materiali di consumo, formazione impalcature, rivestimenti provvisori ecc	corpo	1,00	12,00	12,00	96,00	1,00	1,00000	€ 5,00	€ 5,00	€ 24.150,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 24.150,00	28,20

(04) subtotale = 01+02+03		€ 17,729	€ 85.631,88	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,301	€ 1.454,89	
(06) subtotale = 04+05		€ 18,03	€ 87.086,761	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 1,803	€ 8.708,676	
(08) subtotale = 06+07		€ 19,833	€ 95.795,437	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,397	€ 1.915,91	
(10) subtotale = 08+09		€ 20,23	€ 97.711,345	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 20,30**

T.M.G. s.r.l.
Via Randa, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	062
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	035.b
ARTICOLO:	035.b	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	Fornitura e posa in opera, nei fori gia idoneamente predisposti nel terreno, di tiranti di ancoraggio attivi di tipo permanente ai sensi della norma UNI EN 1537/2002. I tiranti permanenti (paragrafo 6.9.3 della norma UNI EN 1537/2002) saranno formati da n° 2 a n° 7 trefoli composti da più fili d'acciaio armonico (ai sensi delle normative vigenti in merito ai materiali da impiegarsi nelle costruzioni). Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera del tirante completo di tutte le protezione da corrosione per le armature e per le componenti di acciaio del tirante permamente ai sensi della norma UNI EN 1537/2002. Nel prezzo è compresa: - la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina in PVC o con materiali simili antocorrosivi idoeni; - la posa in opera del tirante completo di tutti gli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli nella loro giusta posizione; - la fornitura e posa in opera di tubi valvolati per iniezioni ripetute e/o selettive, guaine, guaine corrugate e tubi in plastica (paragrafo 6.0 UNI EN 1537/2002) nonche le idonee valvole; - è compreso e compensato l'utilizzo di pistoncino per iniezioni ripetute e/o selettive sotto pressione, costituito da una molla ad alta resistenza che ne permetta la flessibilità del dispositivo per compesare le deviazioni naturali del tubo valvolato e tale da garantire una idonea iniezione delle valvole, completo delle relative	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	754,200
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		15,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	15,00	120,00	1,00	0,06667	€ 30,93	€ 2,06	€ 1.555,16	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	15,00	120,00	1,00	0,06667	€ 30,93	€ 2,06	€ 1.555,16	
			01 - Subtotale manodopera										€ 3.110,32	20,09
02 - MEZZI D'OPERA			nolo di martinetto per tesatura	corpo	1,00	1,00	15,00	120,00	1,00	0,06667	€ 10,00	€ 0,67	€ 502,80	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,05	15,00	120,00	1,00	0,00333	€ 13,89	€ 0,046	€ 34,92	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 537,72	3,47
03 - MATERIALI			fornitura f.co cantiere di tirante a 3 trefoli	ml	1,00	15,00	15,00	120,00	1,00	1,00000	€ 11,00	€ 11,00	€ 8.296,20	
			guaine per iniezione	ml	1,00	15,00	15,00	120,00	1,00	1,00000	€ 0,40	€ 0,40	€ 301,68	
			piastre metalliche di ripartizione (n. 50/754,0 mt = 0,066)	cad	0,066	15,00	15,00	120,00	1,00	0,06600	€ 50,00	€ 3,30	€ 2.488,86	
			teste di ancoraggio e materiali vari	cad	0,066	15,00	15,00	120,00	1,00	0,06600	€ 15,00	€ 0,99	€ 746,66	
			03 - Subtotale materiali										€ 11.833,40	76,44

(04) subtotale = 01+02+03		€ 20,527	€ 15.481,44	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,349	€ 263,03	
(06) subtotale = 04+05		€ 20,88	€ 15.744,47	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 2,088	€ 1.574,45	
(08) subtotale = 06+07		€ 22,963	€ 17.318,91	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,459	€ 346,38	
(10) subtotale = 08+09		€ 23,42	€ 17.665,29	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 23,50**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranée, 95/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	063
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	035.c
ARTICOLO:	035.c	U.M.	q.li
DESCRIZIONE:	Iniezione di malta cementizia nelle guaine e a contatto con le armature di acciaio eseguita secondo la norma UNI EN 1537/2002; i rapporti di miscelatura acqua/cemento per malte di ancoraggio fra guaine e parete del foro dovranno essere scelti in modo appropriato alle condizioni del terreno precedemente verificate. Nell'impiego di malta cementizia per intasare un'armatura all'interno di una guaina o per proteggere tubi di acciaio dovranno essere controllate le caratteristiche per evitare essudazione e ritiro. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura del cemento, dell'acqua, dell'energia elettrica, dei carburanti, dei lubrificanti per il funzionamento delle attrezzature necessarie, le prove di laboratorio e in sito per verificare la composizione della miscela, l'efficacia della mescolazione, i tempi di presa e le caratteristiche generali ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	1131,310
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		20,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	20,00	160,00	1,00	0,05000	€ 30,93	€ 1,55	€ 1.749,57	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	20,00	160,00	1,00	0,05000	€ 30,93	€ 1,55	€ 1.749,57	
			01 - Subtotale manodopera										€ 3.499,14	29,14
02 - MEZZI D'OPERA			generatore elettrico	ora	1,00	1,00	20,00	160,00	1,00	0,05000	€ 4,51	€ 0,23	€ 255,11	
			nolo di pompa per iniezione compreso carburanti	ora	1,00	1,00	20,00	160,00	1,00	0,05000	€ 3,00	€ 0,15	€ 169,70	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,50	20,00	160,00	1,00	0,02500	€ 13,89	€ 0,347	€ 392,85	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 817,65	6,81
03 - MATERIALI			miscela cementizia per iniezione	q.li	1,00	20,00	20,00	160,00	1,00	1,00000	€ 6,00	€ 6,00	€ 6.787,86	
			oneri vari e materiali difficilmente quantificabili	corpo	1,00	20,00	20,00	160,00	1,00	1,00000	€ 0,80	€ 0,80	€ 905,05	
			03 - Subtotale materiali										€ 7.692,91	64,06

(04) subtotale = 01+02+03		€ 10,616	€ 12.009,70	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,180	€ 204,04	
(06) subtotale = 04+05		€ 10,80	€ 12.213,749	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 1,080	€ 1.221,375	
(08) subtotale = 06+07		€ 11,876	€ 13.435,124	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,238	€ 268,70	
(10) subtotale = 08+09		€ 12,11	€ 13.703,826	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 12,20**

T.M.G. s.r.l.
Via Rancee, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	064
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	035.d
ARTICOLO:	035.d	U.M.	kg
DESCRIZIONE:	Fornitura in opera di prodotti fluidificanti da additivare alla miscela cementizia per migliorare la lavorabilità o la durabilità, per ridurre l'essudazione e il ritiro oppure per accelerare l'indurimento per consentire la tesaturea dei tiranti permamenti e/o provvisionali entro 7 giorni dalla cementazione. La fornitura degli additivi dovrà rispettare le percentuali indicate nel progetto. - 1kg per ogni q.le di malta cementizia.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	1131,310
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		10,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA														
			01 - Subtotale manodopera										€ -	0,00
02 - MEZZI D'OPERA														
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ -	0,00
03 - MATERIALI			additivo per calcestruzzo fornito f.co cantiere	kg	1,00	10,00	10,00	80,00	1,00	1,00000	€ 0,80	€ 0,80	€ 905,05	
			n.b.: la posa avviene durante la preparazione dell'impasto per l'iniezione e quindi considerata nella relativa voce											
			03 - Subtotale materiali										€ 905,05	100,00

(04) subtotale = 01+02+03		€ 0,800	€ 905,05	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,014	€ 15,38	
(06) subtotale = 04+05		€ 0,81	€ 920,425	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,081	€ 92,042	
(08) subtotale = 06+07		€ 0,895	€ 1.012,467	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,018	€ 20,25	
(10) subtotale = 08+09		€ 0,91	€ 1.032,717	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 0,91**

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

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	065
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	002.001.b
ARTICOLO:	002.001.b	U.M.	mc
DESCRIZIONE:	Scavo a sezione obbligata, sino ad unai profondità di 5 ml dal piano di campagna, compreso e compensato nel prezzo l' onere per il rispetto di opere ed impianti sotterranei preesistenti da mantenere quali condutture, cavi elettrici o telefonici ecc., nonchè opere d' arte di interesse archeologico, compreso il taglio e la rimozione di trovanti di roccia o muratura o calcestruzzo, di volume fino a mezzo metro cubo, le sbadacchiature di qualsiasi entità; l' aggottamento dell' acqua stagnante o sorgiva con qualsiasi mezzo, per il solo orario del cantiere e sino alla ultimazione degli scavi; compreso l' onereper l' esecuzione con mezzi meccanici, dello spostamento di materiali di risulta nell' ambito del cantiere fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, ovvero, se richiesto dalla D.L. la sistemazione del materiale stesso nell' ambito del cantiere per riempimenti di buche o formazione di rilevati, compresi e compensati nei prezzi tutti gli oneri relativi all' approvvigionamento e le indennità di cava in terreni sciolti o compatti di qualsiasi natura e consistenza - scavi per la realizzazione di muri in C.A.e sottoservizi con materiale lasciato in loco per successivo reinterro.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	4516,860
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		35,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore ragno	ora	1,00	0,50	35,00	280,00	1,00	0,01429	€ 30,93	€ 0,44	€ 1.995,81	
			operatore escavatore	ora	1,00	0,50	35,00	280,00	1,00	0,01429	€ 30,93	€ 0,44	€ 1.995,81	
			operaio comune in assistenza	ora	1,00	0,30	35,00	280,00	1,00	0,00857	€ 26,26	€ 0,23	€ 1.016,68	
			01 - Subtotale manodopera										€ 5.008,29	49,18
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore girosagoma da q.li 150	ora	1,00	0,50	35,00	280,00	1,00	0,01429	€ 29,85	€ 0,43	€ 1.926,12	
			escavatore fuoristrada ragno da 80 q.li	ora	1,00	0,50	35,00	280,00	1,00	0,01429	€ 40,57	€ 0,58	€ 2.617,84	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	35,00	280,00	1,00	0,00286	€ 13,89	€ 0,040	€ 179,25	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 4.723,22	46,38
03 - MATERIALI			materiale lasciato in loco per successivo reinterro											
			oneri vari per protezione scarpate, tracciamenti ecc	corpo	1,00	35,00	35,00	280,00	1,00	1,00000	€ 0,10	€ 0,10	451,69	
			03 - Subtotale materiali										€ 451,69	4,44

(04) subtotale = 01+02+03		€ 2,254	€ 10.183,20	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,038	€ 173,01	
(06) subtotale = 04+05		€ 2,29	€ 10.356,209	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,229	€ 1.035,621	
(08) subtotale = 06+07		€ 2,522	€ 11.391,830	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,050	€ 227,84	
(10) subtotale = 08+09		€ 2,57	€ 11.619,666	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 2,60**

T.M.G. s.r.l.
Via Banée, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	066
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana del mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	019.019.c1
ARTICOLO:	019.019.c1	U.M.	cad
DESCRIZIONE:	Fornitura e posa in opera di fondo prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,5 bar, resistente ai solfati. Il fondo dovrà essere marchiato CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: * Resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fck = 40 MPa * Tenuta all' acqua. - nessuna perdita interna dal giunto a 50 kPa (0,5 bar). * durabilità secondo norma UNI EN 1917. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno rivestite con uno strato di resina epossidica dello spessore minimo di mm 1,00, resistente all'abrasione ed alle acque eflue. Gli innesti	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	11,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		1,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,50	1,00	8,00	1,00	0,50000	€ 30,93	€ 15,47	€ 170,12	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 30,93	€ 30,93	€ 340,23	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 30,93	€ 30,93	€ 340,23	
			01 - Subtotale manodopera										€ 850,58	27,43
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 150	ora	1,00	0,50	1,00	8,00	1,00	0,50000	€ 29,85	€ 14,93	€ 164,18	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	1,00	8,00	1,00	0,10000	€ 13,89	€ 1,389	€ 15,28	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 179,45	5,79
03 - MATERIALI			fondo monolitico diametro cm 120 fornito f.co cantiere	cad	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 160,00	€ 160,00	€ 1.760,00	
			materiale vario di fissaggio e sigillatura	corpo	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 10,00	€ 10,00	€ 110,00	
			calcestruzzo rck 15 per sottofondo e rinfianco	mc	0,30	1,00	1,00	8,00	1,00	0,30000	€ 61,00	€ 18,30	€ 201,30	
			03 - Subtotale materiali										€ 2.071,30	66,79

(04) subtotale = 01+02+03		€ 281,939	€ 3.101,33	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 4,790	€ 52,69	
(06) subtotale = 04+05		€ 286,73	€ 3.154,021	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 28,673	€ 315,402	
(08) subtotale = 06+07		€ 315,402	€ 3.469,423	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 6,308	€ 69,39	
(10) subtotale = 08+09		€ 321,71	€ 3.538,811	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 321,80**

T.M.G. s.r.l.
Via Renge, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	067
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	019.c2
ARTICOLO:	019.c2	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elementi di finitura ad incastro per la realizzazione del condotto verticale del pozzetto, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature, per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizioni di tenuta incorporate conforme alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,5 bar, resistente ai solfati. Gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e comunque rispettare i valori minimi delle caratteristiche dei singoli elementi del prodotto, come meglio descritto nelle voci materiali a piè d'opera: E.1.3.415 - E.1.3.420 - E.1.3.425 - E.1.3.430 - E.1.3.435 Il condotto verticale deve essere corredato di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa od in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta d'accesso al pozzetto. I gradini dovranno essere inseriti in bussole, già predisposte in fase di realizzazione del getto. La misura sarà	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	23,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		1,50	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,50	1,50	12,00	1,00	0,33333	€ 30,93	€ 10,31	€ 237,13	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	1,50	12,00	1,00	0,66667	€ 30,93	€ 20,62	€ 474,26	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	1,50	12,00	1,00	0,66667	€ 30,93	€ 20,62	€ 474,26	
			01 - Subtotale manodopera										€ 1.185,65	26,11
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 150	ora	1,00	0,50	1,50	12,00	1,00	0,33333	€ 29,85	€ 9,95	€ 228,85	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	1,50	12,00	1,00	0,06667	€ 13,89	€ 0,926	€ 21,30	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 250,15	5,51
03 - MATERIALI			fondo monolitico diametro cm 120 fornito f.co cantiere	cad	1,00	1,50	1,50	12,00	1,00	1,00000	€ 130,00	€ 130,00	€ 2.990,00	
			materiale vario di fissaggio e sigillatura	corpo	1,00	1,50	1,50	12,00	1,00	1,00000	€ 5,00	€ 5,00	€ 115,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 3.105,00	68,38

(04) subtotale = 01+02+03		€ 197,426	€ 4.540,80	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 3,354	€ 77,15	
(06) subtotale = 04+05		€ 200,78	€ 4.617,946	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 20,078	€ 461,795	
(08) subtotale = 06+07		€ 220,858	€ 5.079,741	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 4,417	€ 101,59	
(10) subtotale = 08+09		€ 225,28	€ 5.181,336	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 225,30**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranée, 69/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	068
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	019.c2
ARTICOLO:	019.c2	U.M.	cad
DESCRIZIONE:	Fornitura e posa di soletta prefabbricata piana di copertura in calcestruzzo vibrocompresso armato di forma circolare, con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,3 bar. La soletta dovrà essere marchiata CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: * Dimensioni apertura Ø mm 625 * Resistenza meccanica. Verticale - non inferiore a 600 kN * Tenuta all' acqua. - nessuna perdita interna dal giunto a 30 kPa (0,3 bar) * durabilità secondo norma UNI EN 1917 Nel prezzo è compreso l'onere della guarnizione di tenuta	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	6,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		2,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	Incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,50	2,00	16,00	1,00	0,25000	€ 30,93	€ 7,73	€ 46,40	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	2,00	16,00	1,00	0,50000	€ 30,93	€ 15,47	€ 92,79	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	2,00	16,00	1,00	0,50000	€ 30,93	€ 15,47	€ 92,79	
			01 - Subtotale manodopera										€ 231,98	23,18
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 150	ora	1,00	0,50	2,00	16,00	1,00	0,25000	€ 29,85	€ 7,46	€ 44,78	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	2,00	16,00	1,00	0,05000	€ 13,89	€ 0,69	€ 4,17	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 48,94	4,89
03 - MATERIALI			soletta per pozzetto diametro cm 120 fornito f.co cantiere	cad	1,00	2,00	2,00	16,00	1,00	1,00000	€ 115,00	€ 115,00	€ 690,00	
			materiale vario di fissaggio e sigillatura	corpo	1,00	2,00	2,00	16,00	1,00	1,00000	€ 5,00	€ 5,00	€ 30,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 720,00	71,93

(04) subtotale = 01+02+03		€ 166,820	€ 1.000,92	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 2,834	€ 17,01	
(06) subtotale = 04+05		€ 169,65	€ 1.017,923	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 16,965	€ 101,792	
(08) subtotale = 06+07		€ 186,619	€ 1.119,715	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 3,732	€ 22,39	
(10) subtotale = 08+09		€ 190,35	€ 1.142,109	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 190,40**

T.M.G. s.r.l.
Via Renne, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	069
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	038.a
ARTICOLO:	038.a	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	costruzione trincee drenante mediante: - sbadacchiatura delle pareti di scavo e regolarizzazione del fondo; - stesura di una strato di guaina sintetica ad alte prestazioni idraulico/meccaniche costituita da geomembrana occhiellata in polietilene a bassa densità (LPDE) rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HPDE) stabilizzata agli U.V.; - soprastante pannello drenante da 0,60 mc (dim. 2x1x0,30 ml) ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile non tessuto plastico a filo continuo ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio, posato ad una profondità di 1,50 ml dal piano di campagna, sono compresi i fili di legatura in ferro zincato, le fascette di sovrapposizione in geotessile e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; - eventuali legature dei due bracci in corrispondenza delle intersezioni Non sono compresi lo scavo di sbancamento, il successivo reinterro con materiale disponibile in loco e lo smaltimento del materiale non utilizzato. a) trincee drenanti di profondità 1,50 metri	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	77,770
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		15,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	Incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	Importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore ragno	ora	1,00	0,50	15,00	120,00	1,00	0,03333	€ 30,93	€ 1,03	€ 80,18	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	15,00	120,00	1,00	0,06667	€ 30,93	€ 2,06	€ 160,36	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	15,00	120,00	1,00	0,06667	€ 30,93	€ 2,06	€ 160,36	
			01 - Subtotale manodopera										€ 400,90	10,84
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore fuoristrada ragno da 80 q.li	ora	1,00	0,50	15,00	120,00	1,00	0,03333	€ 40,57	€ 1,35	€ 105,17	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	15,00	120,00	1,00	0,00667	€ 13,89	€ 0,093	€ 7,20	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 112,37	3,04
03 - MATERIALI			guaina occhiellata in HDPE a corredo dei materassi drenanti	ml	1,00	15,00	15,00	120,00	1,00	1,00000	€ 2,95	€ 2,95	€ 229,42	
			pannello drenante 2x1x0,30 posato in piano con tubo preassemblato forniti f.co cantiere	ml	1,00	15,00	15,00	120,00	1,00	1,00000	€ 37,00	€ 37,00	€ 2.877,49	
			materiali vari per puntellazioni pareti, legature e oneri difficilmente quantificabili	corpo	1,00	15,00	15,00	120,00	1,00	1,00000	€ 1,00	€ 1,00	€ 77,77	
			03 - Subtotale materiali										€ 3.184,68	86,12

(04) subtotale = 01+02+03		€ 47,550	€ 3.697,96	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,808	€ 62,83	
(06) subtotale = 04+05		€ 48,36	€ 3.760,787	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 4,836	€ 376,079	
(08) subtotale = 06+07		€ 53,194	€ 4.136,865	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 1,064	€ 82,74	
(10) subtotale = 08+09		€ 54,26	€ 4.219,603	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 54,30**

T.M.E. s.r.l.
Via Renée, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	070
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	038.b
ARTICOLO:	038.b	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	costruzione trincee drenante mediante: - sbadacchiatura delle pareti di scavo e regolarizzazione del fondo; - stesura di una strato di guaina sintetica ad alte prestazioni idraulico/meccaniche costituita da geomembrana occhiellata in polietilene a bassa densità (LPDE) rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HPDE) stabilizzata agli U.V.; - soprastante pannello drenante da 0,60 mc (dim. 2x1x0,30 ml) ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile non tessuto plastico a filo continuo ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio, posato ad una profondità di 2,50 ml dal piano di campagna, sono compresi i fili di legatura in ferro zincato, le fascette di sovrapposizione in geotessile e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; - eventuali legature dei due bracci in corrispondenza delle intersezioni; Non sono compresi lo scavo di sbancamento, il successivo reinterro con materiale disponibile in loco e lo smaltimento del materiale non utilizzato. a) trincee drenanti diprofondità 2,50 metri	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	371,870
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		12,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	Incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore ragno	ora	1,00	0,50	12,00	96,00	1,00	0,04167	€ 30,93	€ 1,29	€ 479,25	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	12,00	96,00	1,00	0,08333	€ 30,93	€ 2,58	€ 958,49	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	12,00	96,00	1,00	0,08333	€ 30,93	€ 2,58	€ 958,49	
			01 - Subtotale manodopera										€ 2.396,24	13,15
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore fuoristrada ragno da 80 q.li	ora	1,00	0,50	12,00	96,00	1,00	0,04167	€ 40,57	€ 1,69	€ 628,62	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	12,00	96,00	1,00	0,00833	€ 13,89	€ 0,12	€ 43,04	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 671,66	3,69
03 - MATERIALI			guaina occhiellata in HDPE a corredo dei materassi drenanti	ml	1,00	12,00	12,00	96,00	1,00	1,00000	€ 2,95	€ 2,95	€ 1.097,02	
			pannello drenante 2x1x0,30 posato in piano con tubo preassemblato forniti f.co cantiere	ml	1,00	12,00	12,00	96,00	1,00	1,00000	€ 37,00	€ 37,00	€ 13.759,19	
			materiali vari per puntellazioni pareti, legature e oneri difficilmente quantificabili	corpo	1,00	12,00	12,00	96,00	1,00	1,00000	€ 0,80	€ 0,80	€ 297,496	
			03 - Subtotale materiali										€ 15.153,70	83,16

(04) subtotale = 01+02+03		€ 49,000	€ 18.221,60	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,833	€ 309,58	
(06) subtotale = 04+05		€ 49,83	€ 18.531,184	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 4,983	€ 1.853,118	
(08) subtotale = 06+07		€ 54,816	€ 20.384,302	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 1,096	€ 407,69	
(10) subtotale = 08+09		€ 55,91	€ 20.791,988	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 56,00**

T.M.C. s.r.l.
Via Renée, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	071
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	038.b
ARTICOLO:	038.b	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	costruzione trincee drenante mediante: - sbadacchiatura delle pareti di scavo e regolarizzazione del fondo; - stesura di una strato di guaina sintetica ad alte prestazioni idraulico/meccaniche costituita da geomembrana occhiellata in polietilene a bassa densità (LPDE) rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HPDE) stabilizzata agli U.V.; - soprastante pannello drenante con relativi camini orizzontali ad interasse di 6,00 ml, da 0,60 mc (dim. 2x1x0,30 ml) ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile non tessuto plastico a filo continuo ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio, posato ad una profondità di 3,50 ml dal piano di campagna, sono compresi i fili di legatura in ferro zincato, le fascette di sovrapposizione in geotessile e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; - eventuali legature dei due bracci in corrispondenza delle intersezioni; Non sono compresi lo scavo di sbancamento, il successivo reinterro con materiale disponibile in loco e lo smaltimento del materiale non utilizzato. a) trincee drenanti diprofondità 3,50 metri	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	455,140
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		10,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore ragno	ora	1,00	0,50	10,00	80,00	1,00	0,05000	€ 30,93	€ 1,55	€ 703,87	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	10,00	80,00	1,00	0,10000	€ 30,93	€ 3,09	€ 1.407,75	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	10,00	80,00	1,00	0,10000	€ 30,93	€ 3,09	€ 1.407,75	
			01 - Subtotale manodopera										€ 3.519,37	12,48
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore fuoristrada ragno da 80 q.li	ora	1,00	0,50	10,00	80,00	1,00	0,05000	€ 40,57	€ 2,03	€ 923,25	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	10,00	80,00	1,00	0,01000	€ 13,89	€ 0,139	€ 63,22	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 986,47	3,50
03 - MATERIALI			guaina occhiellata in HDPE a corredo dei materassi drenanti	ml	1,00	10,00	10,00	80,00	1,00	1,00000	€ 2,95	€ 2,95	€ 1.342,66	
			pannello drenante 2x1x0,30 posato in piano con tubo preassemblato **n.b.: compreso maggiorazione 30% per formazione camino** forniti f.co cantiere	ml	1,00	10,00	10,00	80,00	1,30	1,30000	€ 37,00	€ 48,10	€ 21.892,23	
			materiali vari per puntellazioni pareti, legature e oneri difficilmente quantificabili	corpo	1,00	10,00	10,00	80,00	1,00	1,00000	€ 1,00	€ 1,00	€ 455,14	
			03 - Subtotale materiali										€ 23.690,04	84,02

(04) subtotale = 01+02+03		€ 61,950	€ 28.195,88	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 1,053	€ 479,05	
(06) subtotale = 04+05		€ 63,00	€ 28.674,925	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 6,300	€ 2.867,493	
(08) subtotale = 06+07		€ 69,303	€ 31.542,418	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 1,386	€ 630,85	
(10) subtotale = 08+09		€ 70,69	€ 32.173,266	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 70,70**

T.M.G. s.r.l.
Via Ronco, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 583570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	072
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	002.002.f
ARTICOLO:	002.002.f	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	Rimozione e smaltimento canali in ferro costituiti da tubi finsider sezionati a canaletta aventi diametri variabile da cm 50 a cm 80 comprensivo di: - rimozione tubazione in ferro e relativi ancoraggi e/o bullonerie di assemblaggio; - trasporto del materiale alle discariche e l'onere di accesso alle stesse; - opere provvisionali per la regimazione temporanea delle acque	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	155,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		15,00	ora

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore ragno	ora	1,00	1,00	15,00	120,00	1,00	0,06667	€ 30,93	€ 2,06	€ 319,61	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	15,00	120,00	1,00	0,06667	€ 30,93	€ 2,06	€ 319,61	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	15,00	120,00	1,00	0,06667	€ 30,93	€ 2,06	€ 319,61	
			01 - Subtotale manodopera										€ 958,83	66,81
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore fuoristrada ragno da 80 q.li	ora	1,00	1,00	15,00	120,00	1,00	0,06667	€ 40,57	€ 2,70	€ 419,22	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	15,00	120,00	1,00	0,00667	€ 13,89	€ 0,093	€ 14,35	
			generatore elettrico	ora	1,00	0,50	15,00	120,00	1,00	0,03333	€ 4,51	€ 0,15	€ 23,30	
			flessibile	ora	1,00	0,50	15,00	120,00	1,00	0,03333	€ 0,78	€ 0,03	€ 4,03	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 460,91	32,11
03 - MATERIALI			materiale ferroso conferito in centro di raccolta a costo zero											
			n.b.: trasporto effettuato con autocarro presso centri di raccolta in provincia di Sondrio, durante i viaggi di rientro											
			oneri vari e materiali di difficile quantificazione	corpo	1,00	15,00	15,00	120,00	1,00	1,00000	€ 0,10	0,10 €	15,50 €	
			03 - Subtotale materiali										€ 15,50	1,08

(04) subtotale = 01+02+03		€ 9,260	€ 1.435,24	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,157	€ 24,38	
(06) subtotale = 04+05		€ 9,42	€ 1.459,623	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,942	€ 145,962	
(08) subtotale = 06+07		€ 10,359	€ 1.605,585	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,207	€ 32,11	
(10) subtotale = 08+09		€ 10,57	€ 1.637,697	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO
€ 10,60

T.M.G. s.r.l.
Via Fiesse, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

glustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	073
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	074.a
ARTICOLO:	074.a	U.M.	cad
DESCRIZIONE:	scaletta di accesso alla marinara realizzata con gradini in acciaio completa di bussole di posizionamento Ø 25 mm, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	2,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		1,00	ora

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	Importo parziale (G)=ExF	Importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			manodopera per la posa in opera scomputata dal preventivo	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00000	€ 40,00	€ 40,00	€ 80,00	
			01 - Subtotale manodopera										€ 80,00	24,24
02 - MEZZI D'OPERA														
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ -	0,00
03 - MATERIALI			scaletta alla marinara fornita e posata in opera da ditta specializzata dotata di proprie attrezzature e mezzi	corpo	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 125,00	€ 125,00	€ 250,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 250,00	75,76

(04) subtotale = 01+02+03		€ 165,000	€ 330,00	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 2,803	€ 5,61	
(06) subtotale = 04+05		€ 167,80	€ 335,607	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 16,780	€ 33,561	
(08) subtotale = 06+07		€ 184,584	€ 369,167	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 3,692	€ 7,38	
(10) subtotale = 08+09		€ 188,28	€ 376,551	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 188,30**

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

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	074
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	013.006.a
ARTICOLO:	013.006.a	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	Fornitura e posa in opera di solaio piano di altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, costituito da lastre in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/ 09/2005 con classe di esposizione in ambiente XC e resistenza caratteristica Rck 30, ipervibrato dello spessore minimo di 4 cm con superficie inferiore liscia da cassero metallico, tralicci metallici e blocchi in polistirene espanso di alleggerimento, gettato in conglomerato cementizio aprestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica Rck 30. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura dei travetti con tondino di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M.14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 15 kg/m², e che terranno conto sia dei carichi permanenti che dei carichi di esercizio. Sono altresì comprese la cappa integrativa superiore dello spessore di 4 cm realizzata in conglomerato cementizio a prestazione garantita come descritto in precedenza, l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	21,480
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		15,00	ora

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	Incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore ragno	ora	1,00	0,50	15,00	120,00	1,00	0,03333	€ 30,93	€ 1,03	€ 22,15	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	15,00	120,00	1,00	0,06667	€ 30,93	€ 2,06	€ 44,29	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	15,00	120,00	1,00	0,06667	€ 30,93	€ 2,06	€ 44,29	
			01 - Subtotale manodopera										€ 110,73	8,70
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore fuoristrada ragno da 80 q.li	ora	1,00	0,50	15,00	120,00	1,00	0,03333	€ 40,57	€ 1,35	€ 29,05	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	15,00	120,00	1,00	0,00667	€ 13,89	€ 0,093	€ 1,99	
			generatore elettrico	ora	1,00	0,50	15,00	120,00	1,00	0,03333	€ 4,51	€ 0,15	€ 3,23	
			vibratore elettrico	ora	1,00	0,50	15,00	120,00	1,00	0,03333	€ 2,23	€ 0,07	€ 1,60	
			legname vario per spondinatura	corpo	1,00	15,00	15,00	120,00	1,00	1,00000	€ 1,00	€ 1,00	€ 21,48	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 57,34	4,50
03 - MATERIALI			cassero predalles autoportante fornito f.co cantiere	mq	1,00	15,00	15,00	120,00	1,00	1,00000	€ 29,00	€ 29,00	€ 622,92	
			rete e ferro integrativo fornito f.co cantiere	kg	15,00	15,00	15,00	120,00	1,00	15,00000	€ 0,62	€ 9,30	€ 199,76	
			calcestruzzo di completamento rck 30	mc	0,15	15,00	15,00	120,00	1,00	0,15000	€ 73,00	€ 10,95	€ 235,21	
			maateriali vari difficilmente quantificabili	corpo	1,00	15,00	15,00	120,00	1,00	1,00000	€ 2,20	€ 2,20	€ 47,256	
			03 - Subtotale materiali										€ 1.105,15	86,80

(04) subtotale = 01+02+03		€ 59,275	€ 1.273,22	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 1,007	€ 21,63	
(06) subtotale = 04+05		€ 60,28	€ 1.294,850	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 6,028	€ 129,485	
(08) subtotale = 06+07		€ 66,310	€ 1.424,335	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 1,326	€ 28,49	
(10) subtotale = 08+09		€ 67,64	€ 1.452,822	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 67,70**

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

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	075
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana del mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	068.b
ARTICOLO:	068.b	U.M.	cad
DESCRIZIONE:	Fornitura e posa tubo-filtro a spirale continua in acciaio inox AISI 304 con giunto vite/manicotto: -diametro 273 mm	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	3,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		1,00	ora

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	Incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA														
			01 - Subtotale manodopera										€ -	0,00
02 - MEZZI D'OPERA														
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ -	0,00
03 - MATERIALI			tubo filtro in acciaio aisi fornito e posato in opera	corpo	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 315,00	€ 315,00	€ 945,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 945,00	100,00

(04) subtotale = 01+02+03		€ 315,000	€ 945,00	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 5,352	€ 16,06	
(06) subtotale = 04+05		€ 320,35	€ 981,056	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 32,035	€ 96,106	
(08) subtotale = 06+07		€ 352,387	€ 1.057,161	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 7,048	€ 21,14	
(10) subtotale = 08+09		€ 359,43	€ 1.078,304	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 359,50**

T.M.C. s.r.l.
Via Ranee, 88/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	076
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	018.018.b
ARTICOLO:	018.018.b	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	Fornitura e posa in opera di tubi in H.D.P.E. SIGMA 50/63 (PE80) PN 16 conformi alle norme UNI 7611/7613 realizzati esclusivamente con materia prima vergine in conformità alle norme UNI 7054/72. Dovranno essere forniti i certificati di controllo qualità e la Direzione Lavori provvederà all'esecuzione di prove di collaudo sul materiale fornito in conformità alle norme UNI 7611/7613/7615. Le tubazioni in polietilene ad alta densità dovranno recare in maniera visibile le seguenti marcature: - indicazione del materiale (PE a.d.); - indicazione del tipo; - valore del diametro esterno DE; - indicazione della pressione nominale PN; - indicazione del periodo di produzione; - numero di iscrizione al marchio I.I.P.. Le tubazioni dovranno possedere i seguenti requisiti: - massa volumica standard a 20°C = 0,957 g/cm3 - massa volumica standard a 23°C = 0,955 g/cm3 - viscosità dinamica apparente a 190°C 100 s-l 23,10 Pa s. - viscosità inerente nella tetralina a 160°C l/g 0,26 - indice di fluidità: a) peso 2,16 kg (Ml. 2,16) < 0,10 g/10min, b) peso 5,00 kg (Ml.5,00) = 0,45 g/10min, c) peso 20 kg (Ml. 20) = 10 g/10min - carico di snervamento a 23°C: a) a 50 mm/min = 24 N/ mm2, b) a 100 mm/min. =25 N/mm2 - carico di rottura a 23°C: a) a 50 mm/min = 33 N/mm2, b) a 100 mm/min = 28 N/mm2 - allungamento a rottura a 23°C: a) a 50 mm/min > 700%	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	1115,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		15,00	ora

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore ragno	ora	1,00	0,50	15,00	120,00	1,00	0,03333	€ 30,93	€ 1,03	€ 1.149,57	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	15,00	120,00	1,00	0,06667	€ 30,93	€ 2,06	€ 2.299,13	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	15,00	120,00	1,00	0,06667	€ 30,93	€ 2,06	€ 2.299,13	
			01 - Subtotale manodopera										€ 5.747,83	33,04
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore fuoristrada ragno da 80 q.li	ora	1,00	0,50	15,00	120,00	1,00	0,03333	€ 40,57	€ 1,35	€ 1.507,85	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	15,00	120,00	1,00	0,00667	€ 13,89	€ 0,093	€ 103,25	
			generatore elettrico	ora	1,00	0,50	15,00	120,00	1,00	0,03333	€ 4,51	€ 0,15	€ 167,62	
			saldatrice testa a testa in comodato d'uso	ora	1,00	0,50	15,00	120,00	1,00	0,03333	€ -	€ -	€ -	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 1.778,72	10,23
03 - MATERIALI			tubazione HDPE 50/36 PN 16 forniti f.co cantiere in rotolo - prezzo applicato relativo alla tubazione dn 75 Pn 25	ml	1,00	15,00	15,00	120,00	1,00	1,00000	€ 8,00	€ 8,00	€ 8.920,00	
			nastro di segnalazione	ml	1,00	15,00	15,00	120,00	1,00	1,00000	€ 0,05	€ 0,05	€ 55,75	
			materiali vari per formazione sottofondo	corpo	1,00	15,00	15,00	120,00	1,00	1,00000	€ 0,80	€ 0,80	€ 892,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 9.867,75	56,73

(04) subtotale = 01+02+03		€ 15,600	€ 17.394,30	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,265	€ 295,53	
(06) subtotale = 04+05		€ 15,87	€ 17.689,826	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 1,587	€ 1.768,983	
(08) subtotale = 06+07		€ 17,452	€ 19.458,809	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,349	€ 389,18	
(10) subtotale = 08+09		€ 17,80	€ 19.847,985	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 17.80**

T.M.G. s.r.l.
Via Renée, 88/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	77
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	01
ARTICOLO:	01	U.M.	mc
DESCRIZIONE:	COMPLETAMENTO PERCORSO CICLABILE Scavo di sbancamento in sezione ristretta per opere di fondazione, eseguito in terreni di qualsiasi natura, comprese eventuali sbadacchiature, eseguito con mezzi meccanici, compreso nel prezzo: sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, compreso il reinterro, anche con adeguato materiale arido	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	633,760
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		30,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore da q.li 150	ora	1,00	1,00	30,00	240,00	1,00	0,03333	€ 30,93	€ 1,03	€ 653,41	
			autista autocarro	ora	1,00	0,50	30,00	240,00	1,00	0,01667	€ 30,93	€ 0,52	€ 326,70	
			operaio comune in assistenza	ora	1,00	0,10	30,00	240,00	1,00	0,00333	€ 26,26	€ 0,09	€ 55,48	
			01 - Subtotale manodopera										€ 1.035,58	50,13
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore girosagoma da q.li 150	ora	1,00	1,00	30,00	240,00	1,00	0,03333	€ 29,85	€ 1,00	€ 630,59	
			autocarro 3 assi	ora	1,00	0,50	30,00	240,00	1,00	0,01667	€ 32,04	€ 0,53	€ 338,43	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	30,00	240,00	1,00	0,00333	€ 13,89	€ 0,05	€ 29,34	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 998,36	48,33
03 - MATERIALI			oneri vari per tracciamento, protezione opere esitenti ecc	corpo	1,00	30,00	30,00	240,00	1,00	1,00000	€ 0,05	€ 0,05	€ 31,69	
			03 - Subtotale materiali										€ 31,69	1,53

(04) subtotale = 01+02+03		€ 3,259	€ 2.065,64	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,055	€ 35,10	
(06) subtotale = 04+05		€ 3,31	€ 2.100,730	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,331	€ 210,073	
(08) subtotale = 06+07		€ 3,646	€ 2.310,803	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,073	€ 46,22	
(10) subtotale = 08+09		€ 3,72	€ 2.357,019	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 3,75**

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

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	78
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	02
ARTICOLO:	02	U.M.	mc
DESCRIZIONE:	**COMPLETAMENTO PERCORSO CICLABILE** Calcestruzzo in opera confezionato con mc 0,40 di sabbia e 0,80 di ghiaia per mc d'impasto, per getti di sottofondazione non armati (magrone) gettato con l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua, a 200 kg di cemnto R325.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	6,880
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		8,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	Importo parziale (G)=ExF	Importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,10	8,00	64,00	1,00	0,01250	€ 30,93	€ 0,39	€ 2,66	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	8,00	64,00	1,00	0,12500	€ 30,93	€ 3,87	€ 26,60	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	8,00	64,00	1,00	0,12500	€ 30,93	€ 3,87	€ 26,60	
			operaio comune	ora	1,00	1,00	8,00	64,00	1,00	0,12500	€ 26,26	€ 3,28	€ 22,58	
			01 - Subtotale manodopera										€ 78,44	15,85
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 150	ora	1,00	0,10	8,00	64,00	1,00	0,01250	€ 29,85	€ 0,37	€ 2,57	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	8,00	64,00	1,00	0,01250	€ 13,89	€ 0,17	€ 1,19	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 3,76	0,76
03 - MATERIALI			calcestruzzo rck 15 fornito f.co cantiere	mc	1,00	8,00	8,00	64,00	1,00	1,00000	€ 60,00	€ 60,00	€ 412,80	
			n.b.: getto effettuato parte con escavatore dotato di benna per calcestruzzo e parte direttamente dalla betoniera											
			03 - Subtotale materiali										€ 412,80	83,39

(04) subtotale = 01+02+03		€ 71,948	€ 495,00	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 1,222	€ 8,41	
(06) subtotale = 04+05		€ 73,17	€ 503,415	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 7,317	€ 50,341	
(08) subtotale = 06+07		€ 80,488	€ 553,756	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 1,610	€ 11,08	
(10) subtotale = 08+09		€ 82,10	€ 564,832	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 82,10**

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

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	79
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	03
ARTICOLO:	03	U.M.	mc
DESCRIZIONE:	**COMPLETAMENTO PERCORSO CICLABILE** Calcestruzzo con classe di esposizione XC2 e classe di consistenza S3/S4 in opera confezionato con mc 0,40 di sabbia e mc 0,80 di ghiaia per mc d'impasto, per getti di fondazione, gettati con l'ausilio di casseri ed in assenza di acqua, a 250 kg di cemento R325.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	26,350
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		3,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,10	3,00	24,00	1,00	0,03333	€ 30,93	€ 1,03	€ 27,17	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	3,00	24,00	1,00	0,33333	€ 30,93	€ 10,31	€ 271,67	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	3,00	24,00	1,00	0,33333	€ 30,93	€ 10,31	€ 271,67	
			operaio comune	ora	1,00	1,00	3,00	24,00	1,00	0,33333	€ 26,26	€ 8,75	€ 230,65	
			01 - Subtotale manodopera										€ 801,15	22,89
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 150	ora	1,00	0,10	3,00	24,00	1,00	0,03333	€ 29,85	€ 1,00	€ 26,22	
			generatore elettrico	ora	1,00	0,50	3,00	24,00	1,00	0,16667	€ 4,51	€ 0,75	€ 19,81	
			vibratore	ora	1,00	0,50	3,00	24,00	1,00	0,16667	€ 2,23	€ 0,37	€ 9,79	
			cassero in legno riutilizzabile	mq	2,00	3,00	3,00	24,00	1,00	2,00000	€ 2,00	€ 4,00	€ 105,40	
			legname vario	mc	0,005	3,00	3,00	24,00	1,00	0,00500	€ 170,00	€ 0,85	€ 22,40	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,05	3,00	24,00	1,00	0,01667	€ 13,89	€ 0,23	€ 6,10	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 189,72	5,42
03 - MATERIALI			calcestruzzo rck 30 fornito f.co cantiere	mc	1,00	3,00	3,00	24,00	1,00	1,00000	€ 73,00	€ 73,00	€ 1.923,55	
			n.b.: getto effettuato parte con escavatore dotato di benna per calcestruzzo e parte direttamente dalla betoniera											
			ferro d'armatura fornito f.co cantiere (incidenza media verificata sugli elaborati grafici progettuali	kg	35,00	3,00	3,00	24,00	1,00	35,00000	€ 0,62	€ 21,70	571,80	
			materiali vari di difficile quantificazioni	corpo	1,00	3,00	3,00	24,00	1,00	1,00000	€ 0,50	€ 0,50	€ 13,175	
			03 - Subtotale materiali										€ 2.508,52	71,68

(04) subtotale = 01+02+03		€ 132,804	€ 3.499,39	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 2,256	€ 59,45	
(06) subtotale = 04+05		€ 135,06	€ 3.558,844	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 13,506	€ 355,884	
(08) subtotale = 06+07		€ 148,567	€ 3.914,729	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 2,971	€ 78,29	
(10) subtotale = 08+09		€ 151,54	€ 3.993,023	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 151,60**

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

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	80
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	04
ARTICOLO:	04	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	**COMPLETAMENTO PERCORSO CICLABILE** Getto di calcestruzzo per soletta piana in C.A. con classe di esposizione XC2 e classe di consistenza S4/S5 in opera confezionato con mc 0,40 di sabbia e mc 0,80 di ghiaia per mc d'impasto, per getti per soletta in calcestruzzo, gettati con l'ausilio di casseri ed in assenza di acqua, a 400 kg di cemento R325.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	264,500
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		4,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	Incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	Importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,20	4,00	32,00	1,00	0,05000	€ 30,93	€ 1,55	€ 409,05	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	4,00	32,00	1,00	0,25000	€ 30,93	€ 7,73	€ 2.045,25	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	4,00	32,00	1,00	0,25000	€ 30,93	€ 7,73	€ 2.045,25	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	4,00	32,00	1,00	0,25000	€ 30,93	€ 7,73	€ 2.045,25	
			01 - Subtotale manodopera										€ 6.544,79	41,27
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 150	ora	1,00	0,20	4,00	32,00	1,00	0,05000	€ 29,85	€ 1,49	€ 394,77	
			generatore elettrico	ora	1,00	0,50	4,00	32,00	1,00	0,12500	€ 4,51	€ 0,56	€ 149,11	
			vibratore	ora	1,00	0,50	4,00	32,00	1,00	0,12500	€ 2,23	€ 0,28	€ 73,73	
			cassero in legno riutilizzabile compreso puntelli di sostegno	mq	1,00	4,00	4,00	32,00	1,00	1,00000	€ 2,50	€ 2,50	€ 661,25	
			legname vario	mc	0,01	4,00	4,00	32,00	1,00	0,01000	€ 170.00	€ 1,70	€ 449,65	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,05	4,00	32,00	1,00	0,01250	€ 13.89	€ 0,17	€ 45,92	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 1.774,43	11,19
03 - MATERIALI			calcestruzzo rck 30 fornito f.co cantiere	mc	0,20	4,00	4,00	32,00	1,00	0,20000	€ 73,00	€ 14,60	€ 3.861,70	
			n.b.: getto effettuato parte con escavatore dotato di benna per calcestruzzo e parte direttamente dalla betoniera											
			ferro d'armatura fornito f.co cantiere	kg	20,00	4,00	4,00	32,00	1,00	20,00000	€ 0.62	€ 12,40	€ 3.279,800	
			materiali vari di difficile quantificazione	corpo	1,00	4,00	4,00	32,00	1,00	1,00000	€ 1,50	€ 1,50	€ 396,750	
			03 - Subtotale materiali										€ 7.538,25	47,54

(04) subtotale = 01+02+03		€ 59,953	€ 15.857,47	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 1,019	€ 269,42	
(06) subtotale = 04+05		€ 60,97	€ 16.126,888	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 6,097	€ 1.612,689	
(08) subtotale = 06+07		€ 67,068	€ 17.739,576	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 1,341	€ 354,79	
(10) subtotale = 08+09		€ 68,41	€ 18.094,368	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 68,50**

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

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	81
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	05
ARTICOLO:	05	U.M.	mc
DESCRIZIONE:	**COMPLETAMENTO PERCORSO CICLABILE** Getto di calcestruzzo per soletta piana in C.A. con classe di esposizione XC2 e classe di consistenza S4/S5 in opera confezionato con mc 0,40 di sabbia e mc 0,80 di ghiaia per mc d'impasto, per getti di opere in c.a. (cordoli), gettati con l'ausilio di casseri ed in assenza di acqua, a 400 kg di cemento R325.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	12,150
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		0,70	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,20	0,70	5,60	1,00	0,28571	€ 30,93	€ 8,84	€ 107,37	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	0,70	5,60	1,00	1,42857	€ 30,93	€ 44,19	€ 536,86	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	0,70	5,60	1,00	1,42857	€ 30,93	€ 44,19	€ 536,86	
			operaio comune in assistenza	ora	1,00	1,00	0,70	5,60	1,00	1,42857	€ 26,26	€ 37,51	€ 455,80	
			01 - Subtotale manodopera										€ 1.636,88	51,59
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 150	ora	1,00	0,20	0,70	5,60	1,00	0,28571	€ 29,85	€ 8,53	€ 103,62	
			generatore elettrico	ora	1,00	0,50	0,70	5,60	1,00	0,71429	€ 4,51	€ 3,22	€ 39,14	
			vibratore	ora	1,00	0,50	0,70	5,60	1,00	0,71429	€ 2,23	€ 1,59	€ 19,35	
			cassero in legno	mq	10,00	0,70	0,70	5,60	1,00	10,00000	€ 2,00	€ 20,00	€ 243,00	
			legname vario	mc	0,01	0,70	0,70	5,60	1,00	0,01000	€ 170,00	€ 1,70	€ 20,66	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,05	0,70	5,60	1,00	0,07143	€ 13,89	€ 0,99	€ 12,05	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 437,83	13,80
03 - MATERIALI			calcestruzzo rck 30 fornito f.co cantiere	mc	1,00	0,70	0,70	5,60	1,00	1,00000	€ 73,00	€ 73,00	€ 886,95	
			n.b.: getto effettuato parte con escavatore dotato di benna per calcestruzzo e parte direttamente dalla betoniera											
			ferro d'armatura fornito f.co cantiere	kg	20,00	0,70	0,70	5,60	1,00	20,00000	€ 0,62	€ 12,40	150,66	
			materiali vari di difficile quantificazione (smussi, distanziatori ecc)	corpo	1,00	0,70	0,70	5,60	1,00	1,00000	€ 5,00	€ 5,00	€ 60,750	
			03 - Subtotale materiali										€ 1.098,36	34,62

(04) subtotale = 01+02+03		€ 261,158	€ 3.173,07	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 4,437	53,91	
(06) subtotale = 04+05		€ 265,59	€ 3.226,978	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 26,559	€ 322,698	
(08) subtotale = 06+07		€ 292,154	€ 3.549,676	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 5,843	€ 70,99	
(10) subtotale = 08+09		€ 298,00	€ 3.620,670	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 298,00**

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

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	82
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	06
ARTICOLO:	06	U.M.	mc
DESCRIZIONE:	**COMPLETAMENTO PERCORSO CICLABILE** Muratura in pietrame di cava locale ad uno o più paramenti, incluso supporto posteriore, confezionata con malta dosata a 300 kg di cemento R325/mc compresa la formazione di spigoli in pietramegli oneri per la formazione dei ponteggi ecc	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	12,600
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		3,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operaio specializzato e operatore minipala	ora	1,00	0,50	3,00	24,00	1,00	0,16667	€ 30,93	€ 5,16	€ 64,95	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	3,00	24,00	1,00	0,33333	€ 30,93	€ 10,31	€ 129,91	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	3,00	24,00	1,00	0,33333	€ 30,93	€ 10,31	€ 129,91	
			autista autocarro	ora	0,29	3,00	3,00	24,00	1,00	0,29000	€ 30,93	€ 8,97	€ 113,02	
			01 - Subtotale manodopera										€ 437,78	34,84
02 - MEZZI D'OPERA			minipala gommata per avvicinamento e sollevamento materiali	ora	1,00	0,50	3,00	24,00	1,00	0,16667	€ 13,33	€ 2,22	€ 27,99	
			ponteggi e ripari (nolo interno impresa)	mq	1,00	1,00	3,00	24,00	1,00	0,33333	€ 3,00	€ 1,00	€ 12,60	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	3,00	24,00	1,00	0,03333	€ 13,89	€ 0,46	€ 37,97	
			autocarro 4 assi per trasporto inerti e pietrame	ora	0,29	3,00	3,00	24,00	1,00	0,29000	€ 35,85	€ 10,40	€ 131,00	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 209,55	16,68
03 - MATERIALI			calcestruzzo per allettamento rck 25 fornito f.co cantiere	mc	0,60	3,00	3,00	24,00	1,00	0,60000	€ 69,00	€ 41,40	€ 521,64	
			pietrame lavorato per formazione murature a vista, fornito f.co canteire	mc	0,40	3,00	3,00	24,00	1,00	0,40000	€ 20,00	€ 8,00	€ 100,80	
			tubazioni e materiali vari per formazione drenaggio e scarico	corpo	1,00	3,00	3,00	24,00	1,00	1,00000	€ 1,50	€ 1,50	€ 18,90	
			03 - Subtotale materiali										€ 641,34	51,04

(04) subtotale = 01+02+03		€ 99,726	€ 1.256,55	102,56
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 1,694	€ 21,35	
(06) subtotale = 04+05		€ 101,42	€ 1.277,895	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 10,142	€ 127,789	
(08) subtotale = 06+07		€ 111,562	€ 1.405,684	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 2,231	€ 28,11	
(10) subtotale = 08+09		€ 113,79	€ 1.433,798	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 113,80**

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

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	83
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	07
ARTICOLO:	07	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	COMPLETAMENTO PERCORSO CICLABILE Fornitura e posa in opera di barriera stradale classe N2 in legno lamellare e acciaio corten (tipologia uguale a quella vicino alla casa del parco) retta o curva, compreso bulloneria secondo UNI 3740, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, fissaggio montanti tramite piastra di ancoraggio al cordolo o muro e tasselli 16x145 oppure posata con battipalo.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	250,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		65,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			manodopera per la posa in opera	ml	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00000	€ 5,80	€ 5,80	€ 1.450,00	
			01 - Subtotale manodopera										€ 1.450,00	16,57
02 - MEZZI D'OPERA														
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ -	0,00
03 - MATERIALI			barriera stradale N2 bordo laterale fornita e posata in opera da ditta specializzata, comprensiva di gruppo terminale	ml	1,00	65,00	65,00	520,00	1,00	1,00000	€ 29,20	€ 29,20	€ 7.300,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 7.300,00	83,43

(04) subtotale = 01+02+03		€ 35,000	€ 8.750,00	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,595	€ 148,66	
(06) subtotale = 04+05		€ 35,59	€ 8.898,663	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 3,559	€ 889,866	
(08) subtotale = 06+07		€ 39,154	€ 9.788,529	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,783	€ 195,77	
(10) subtotale = 08+09		€ 39,94	€ 9.984,299	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 40,00**

T.M.G. s.r.l.
Via Rianze, 85/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	84
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	08
ARTICOLO:	08	U.M.	cad
DESCRIZIONE:	**COMPLETAMENTO PERCORSO CICLABILE** Fornitura e posa in opera di gruppo terminale diritto, uno per ogni tratta per barriere stradali N2 in legno lamellare e acciaio corten compreso bulloneria e ogni altro onere.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	6,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		65,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			manodopera per la posa in opera	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00000	€ 30,00	€ 30,00	€ 180,00	
			01 - Subtotale manodopera										€ 180,00	33,33
02 - MEZZI D'OPERA														
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ -	0,00
03 - MATERIALI			terminali per barriera stradale N2 bordo laterale fornita e posata in opera da ditta specializzata, comprensiva di gruppo terminale	cad	1,00	65,00	65,00	520,00	1,00	1,00000	€ 60,00	€ 60,00	€ 360,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 360,00	66,67

(04) subtotale = 01+02+03		€ 90,000	€ 540,00	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 1,529	€ 9,17	
(06) subtotale = 04+05		€ 91,53	€ 549,175	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 9,153	€ 54,917	
(08) subtotale = 06+07		€ 100,682	€ 604,092	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 2,014	€ 12,08	
(10) subtotale = 08+09		€ 102,70	€ 616,174	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 102,70**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranica, 88/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	85
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	09
ARTICOLO:	09	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	**COMPLETAMENTO PERCORSO CICLABILE** Realizzazione di massicciata con tout venant di cava stabilizzato, spessore non inferiore a 30 cm, fornito, steso e adeguatamente rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	350,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		50,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	Importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,30	50,00	400,00	1,00	0,00600	€ 30,93	€ 0,19	€ 64,95	
			autista autocarro	ora	1,00	3,00	50,00	400,00	1,00	0,06000	€ 30,93	€ 1,86	€ 649,53	
			operaio comune per rullatura	ora	1,00	0,20	50,00	400,00	1,00	0,00400	€ 26,26	€ 0,11	€ 36,76	
01 - Subtotale manodopera													€ 751,25	40,10
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore girosagoma da q.li 150	ora	1,00	0,30	50,00	400,00	1,00	0,00600	€ 29,85	€ 0,18	€ 62,69	
			autocarro 4 assi	ora	1,00	3,00	0,00	0,00	1,00	0,06000	€ 35,85	€ 2,15	€ 752,85	
			rullo da q.li 100	ora	1,00	0,20	50,00	400,00	1,00	0,00400	€ 18,93	€ 0,08	€ 26,50	
02 - Subtotale mezzi d'opera													€ 842,04	44,95
03 - MATERIALI			materiale per formazione sottofondo stradale proveniente da impianto, caricato su autocarro	mc	0,30	50,00	50,00	400,00	1,00	0,30000	€ 2,00	€ 0,60	€ 210,00	
			oneri vari per materiali difficilmente quantificabili	corpo	1,00	50,00	50,00	400,00	1,00	1,00000	€ 0,20	€ 0,20	€ 70,00	
03 - Subtotale materiali													€ 280,00	14,95

(04) subtotale = 01+02+03		€ 5,352	€ 1.873,28	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,091	€ 31,83	
(06) subtotale = 04+05		€ 5,44	€ 1.905,111	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,544	€ 190,511	
(08) subtotale = 06+07		€ 5,987	€ 2.095,622	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,120	€ 41,91	
(10) subtotale = 08+09		€ 6,11	€ 2.137,535	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 6,20**

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

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	86
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	10
ARTICOLO:	10	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	**COMPLETAMENTO PERCORSO CICLABILE** realizzazione sottofondo stabilizzato in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, spessore non inferiore a 20 cm steso e rullato a rifiuto compresa formazione di pendenze	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	322,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		50,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,50	50,00	400,00	1,00	0,01000	€ 30,93	€ 0,31	€ 99,59	
			autista autocarro	ora	1,00	3,00	50,00	400,00	1,00	0,06000	€ 30,93	€ 1,86	€ 597,57	
			operaio comune per rullatura	ora	1,00	0,20	50,00	400,00	1,00	0,00400	€ 26,26	€ 0,11	€ 33,82	
			01 - Subtotale manodopera										€ 730,99	45,52
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore girosagoma da q.li 150	ora	1,00	0,50	50,00	400,00	1,00	0,01000	€ 29,85	€ 0,30	€ 96,12	
			autocarro 3 assi - si considera il solo viaggio di andata	ora	1,00	3,00	0,00	0,00	1,00	0,06000	€ 32,04	€ 1,92	€ 619,01	
			rullo da q.li 100	ora	1,00	0,20	50,00	400,00	1,00	0,00400	€ 18,93	€ 0,08	€ 24,38	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 739,51	46,05
03 - MATERIALI			materiale riciclato stabilizzato f.co impianto	ton	0,320	50,00	50,00	400,00	1,00	0,32000	€ 1,00	€ 0,32	€ 103,04	
			materiali vari	corpo	1,00	50,00	50,00	400,00	1,00	1,00000	€ 0,10	€ 0,10	€ 32,20	
			03 - Subtotale materiali										€ 135,24	8,42

(04) subtotale = 01+02+03		€ 4,987	€ 1.605,74	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,085	€ 27,28	
(06) subtotale = 04+05		€ 5,07	€ 1.633,018	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,507	€ 163,302	
(08) subtotale = 06+07		€ 5,579	€ 1.796,320	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,112	€ 35,93	
(10) subtotale = 08+09		€ 5,69	€ 1.832,246	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 5,70**

T.M.G. s.r.l.
Via Panee, 63/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P.IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	87
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana del mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	11
ARTICOLO:	11	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	**COMPLETAMENTO PERCORSO CICLABILE** Binder costituito da 7 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100 -180/200) di appoggio, con pietrischetto pezzatura fino a 20 mm, compresa la pulizia del piano di posa, compreso stesa e rullatura fino a chiusura ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	1445,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		200,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore finitrice	ora	1,00	1,00	200,00	1600,00	1,00	0,00500	€ 30,93	€ 0,15	€ 223,47	
			operatore banco finitrice	ora	1,00	1,00	200,00	1600,00	1,00	0,00500	€ 30,93	€ 0,15	€ 223,47	
			operai specializzati e guida rullo	ora	2,00	1,00	200,00	1600,00	1,00	0,01000	€ 30,93	€ 0,31	€ 446,94	
			autista autocarro	ora	1,00	3,00	200,00	200,00	1,00	0,01500	€ 30,93	€ 0,46	€ 670,41	
			01 - Subtotale manodopera										€ 1.564,28	13,43
02 - MEZZI D'OPERA			finitrice da mt 3,00	ora	1,00	1,00	200,00	1600,00	1,00	0,00500	€ 29,89	€ 0,15	€ 215,96	
			rullo costipatore ferro-ferro da q.li 40	ora	1,00	1,00	200,00	1600,00	1,00	0,00500	€ 12,56	€ 0,06	€ 90,75	
			autocarro 4 assi	ora	1,00	3,00	200,00	1600,00	1,00	0,01500	€ 35,85	€ 0,54	€ 777,05	
			furgone attrezzato con cisterna per emulsione	ora	1,00	0,20	200,00	1600,00	1,00	0,00100	€ 13,89	€ 0,01	€ 20,07	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 1.103,82	9,47
03 - MATERIALI			conglomerato bituminoso binder fornito f.co impianto	ton	0,153	200,00	200,00	1600,00	1,00	0,15300	€ 40,30	€ 6,17	€ 8.909,73	
			oneri vari e materiali difficilmente quantificabili	corpo	1,00	200,00	200,00	1600,00	1,00	1,00000	€ 0,05	€ 0,05	€ 72,25	
			03 - Subtotale materiali										€ 8.981,98	77,10

(04) subtotale = 01+02+03		€ 8,062	€ 11.650,08	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,137	€ 197,93	
(06) subtotale = 04+05		€ 8,20	€ 11.848,016	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,820	€ 1.184,802	
(08) subtotale = 06+07		€ 9,019	€ 13.032,818	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,180	€ 260,66	
(10) subtotale = 08+09		€ 9,20	€ 13.293,474	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 9,20**

T.M.G. s.r.l.
Via Rangè, 93/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P.IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	88
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	12
ARTICOLO:	12	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	**COMPLETAMENTO PERCORSO CICLABILE** tappeto d'usura in conglomerato biuminoso al 5,5% di bitume 80/100-180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, comrpeso stesa e rullatura fino a completa chiusura compeso pulizia del piano di posa e stesura di emulsione bituminosa al 50% di bitume 180/200 in ragione di 0,80 kg al mq ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	1445,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		250,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore finitrice	ora	1,00	1,00	250,00	2000,00	1,00	0,00400	€ 30,93	€ 0,12	€ 178,78	
			operatore banco finitrice	ora	1,00	1,00	250,00	2000,00	1,00	0,00400	€ 30,93	€ 0,12	€ 178,78	
			operai specializzati e guida rullo	ora	2,00	1,00	250,00	2000,00	1,00	0,00800	€ 30,93	€ 0,25	€ 357,55	
			autista autocarro	ora	1,00	3,00	250,00	250,00	1,00	0,01200	€ 30,93	€ 0,37	€ 536,33	
			01 - Subtotale manodopera										€ 1.251,43	18,36
02 - MEZZI D'OPERA			finitrice da mt 3,00	ora	1,00	1,00	250,00	2000,00	1,00	0,00400	€ 29,89	€ 0,12	€ 172,76	
			rullo costipatore ferro-ferro da q.li 40	ora	1,00	1,00	250,00	2000,00	1,00	0,00400	€ 12,56	€ 0,05	€ 72,60	
			autocarro 4 assi	ora	1,00	3,00	250,00	2000,00	1,00	0,01200	€ 35,85	€ 0,43	€ 621,64	
			furgone attrezzato con cisterna per emulsione	ora	1,00	0,20	250,00	2000,00	1,00	0,00080	€ 13,89	€ 0,01	€ 16,06	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 883,06	12,96
03 - MATERIALI			conglomerato bituminoso tappeto fornito f.co impianto	ton	0,066	250,00	250,00	2000,00	1,00	0,06600	€ 44,10	€ 2,91	€ 4.205,82	
			emulsione bituminosa	kg	0,80	250,00	250,00	2000,00	1,00	0,80000	€ 0,41	€ 0,33	€ 473,96	
			03 - Subtotale materiali										€ 4.679,78	68,68

(04) subtotale = 01+02+03		€ 4,716	€ 6.814,26	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,080	€ 115,77	
(06) subtotale = 04+05		€ 4,80	€ 6.930,036	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,480	€ 693,004	
(08) subtotale = 06+07		€ 5,275	€ 7.623,040	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,106	€ 152,46	
(10) subtotale = 08+09		€ 5,38	€ 7.775,500	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 5,40**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranee, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	89
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	13
ARTICOLO:	13	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	**COMPLETAMENTO PERCORSO CICLABILE** Fresatura asfalto esistente per una larghezza di cm 50 in corrispondenza delle giunzione tra asfalto esistente e la nuova pavimentazione mediante scarifica meccanica, fino ad un'altezza massima di 10 cm, compreso livellamento e formazione di pendenze, fino alla formazione del piano di posa atto a ricevere la nuova pavimentazione perfettamente livellata, rispetto a quella esistente.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	310,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		40,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	Importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore miipala	ora	1,00	1,00	40,00	320,00	1,00	0,02500	€ 30,93	€ 0,77	€ 239,71	
			operaio escavatore	ora	1,00	0,05	40,00	320,00	1,00	0,00125	€ 30,93	€ 0,04	€ 11,99	
			autista autocarro	ora	1,00	0,05	40,00	320,00	1,00	0,00125	€ 30,93	€ 0,04	€ 11,99	
			01 - Subtotale manodopera										€ 263,68	40,98
02 - MEZZI D'OPERA			minipala gommata	ora	1,00	1,00	40,00	320,00	1,00	0,02500	€ 13,33	€ 0,33	€ 103,31	
			fresa per minipala	ora	1,00	1,00	40,00	320,00	1,00	0,02500	€ 5,59	€ 0,14	€ 43,32	
			escavatore da q.li 50	ora	1,00	0,05	40,00	320,00	1,00	0,00125	€ 9,57	€ 0,01	€ 3,71	
			autocarro 3 assi	ora	1,00	0,05	40,00	320,00	1,00	0,00125	€ 32,04	€ 0,04	€ 12,42	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 162,75	25,29
03 - MATERIALI			onere per conferimento a discarica	ton	0,10	40,00	40,00	320,00	1,00	0,10000	€ 7,00	€ 0,70	€ 217,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 217,00	33,73

(04) subtotale = 01+02+03		€ 2,076	€ 643,43	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,035	€ 10,93	
(06) subtotale = 04+05		€ 2,11	€ 654,364	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,211	€ 65,436	
(08) subtotale = 06+07		€ 2,322	€ 719,800	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,046	€ 14,40	
(10) subtotale = 08+09		€ 2,37	€ 734,196	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 2,40**

T.M.G. s.r.l.
Via Planée, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	90
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana del mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	14
ARTICOLO:	14	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	**COMPLETAMENTO PERCORSO CICLABILE** Preparazione del piano di posa alla pavimentazione in asfalto mediante scarifica meccanica, fino ad un'altezza di 30 cm, compreso livellamento e formazione di pendenze, fino alla formazione del piano di posa atto a ricevere la nuova pavimentazione.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	342,500
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		50,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	1,00	50,00	400,00	1,00	0,02000	€ 30,93	€ 0,62	€ 211,87	
			autista autocarro	ora	1,00	0,50	50,00	400,00	1,00	0,01000	€ 30,93	€ 0,31	€ 105,94	
			operaio comune per rullatura	ora	1,00	0,50	50,00	400,00	1,00	0,01000	€ 26,26	€ 0,26	€ 89,94	
			01 - Subtotale manodopera										€ 407,75	61,75
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 50	ora	1,00	1,00	50,00	400,00	1,00	0,02000	€ 9,57	€ 0,19	€ 65,55	
			autocarro 3 assi	ora	1,00	0,50	50,00	400,00	1,00	0,01000	€ 32,04	€ 0,32	€ 109,74	
			rullo costipatore ferro-ferro da q.li 40	ora	1,00	0,50	50,00	400,00	1,00	0,01000	€ 12,56	€ 0,13	€ 43,02	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 218,31	33,06
03 - MATERIALI			oneri vari per livellatura piano e tracciamento pendenze	corpo	1,000	50,00	50,00	400,00	1,00	1,00000	€ 0,10	€ 0,10	€ 34,25	
			03 - Subtotale materiali										€ 34,25	5,19

(04) subtotale = 01+02+03		€ 1,928	€ 660,31	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,033	€ 11,22	
(06) subtotale = 04+05		€ 1,96	€ 671,524	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,196	€ 67,152	
(08) subtotale = 06+07		€ 2,157	€ 738,677	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,043	€ 14,77	
(10) subtotale = 08+09		€ 2,20	€ 753,450	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 2,20**

T.M.G. s.r.l.
Via Renée, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	91
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana del mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	15
ARTICOLO:	15	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	**COMPLETAMENTO PERCORSO CICLABILE** Smontaggio guard-rail in acciaio esistente compreso accatastamento e recupero del materiale che verrà conferito in luogo indicato dall'amministrazione Comunale ed ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	100,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		30,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	Importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	1,00	30,00	240,00	1,00	0,03333	€ 30,93	€ 1,03	€ 103,10	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	30,00	240,00	1,00	0,03333	€ 30,93	€ 1,03	€ 103,10	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	30,00	240,00	1,00	0,03333	€ 30,93	€ 1,03	€ 103,10	
			01 - Subtotale manodopera										€ 309,30	68,03
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 50	ora	1,00	1,00	30,00	240,00	1,00	0,03333	€ 9,57	€ 0,32	€ 31,90	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	30,00	240,00	1,00	0,00333	€ 13,89	€ 0,046	€ 4,63	
			generatore elettrico	ora	1,00	0,50	30,00	240,00	1,00	0,01667	€ 4,51	€ 0,08	€ 7,52	
			flessibile	ora	1,00	0,50	30,00	240,00	1,00	0,01667	€ 0,78	€ 0,01	€ 1,30	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 45,35	9,97
03 - MATERIALI			materiale ferroso conferito in centro di raccolta a costo zero											
			n.b.: trasporto effattuato con autocarro presso centri di raccolta in provincia di Sondrio, durante i viaggi di rientro serali											
			oneri vari e materiali di difficile quantificazione	corpo	1,00	30,00	30,00	240,00	1,00	1,00000	€ 1,00	1,00 €	100,00 €	
			03 - Subtotale materiali										€ 100,00	22,00

(04) subtotale = 01+02+03		€ 4,546	€ 454,65	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,077	€ 7,72	
(06) subtotale = 04+05		€ 4,62	€ 462,371	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,462	€ 46,237	
(08) subtotale = 06+07		€ 5,086	€ 508,608	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,102	€ 10,17	
(10) subtotale = 08+09		€ 5,19	€ 518,780	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 5,20**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranee, 99/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 568570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	92
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	16
ARTICOLO:	16	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	**COMPLETAMENTO PERCORSO CICLABILE** fornitura e posa di ringhiera di protezione in ferro (uguale a quella esistente) costituita da telaio piatto 40*10 mm con inserto in tondo diametro 14 mm ad interasse di 10 cm, altezza del telaio pari ad 1,00 mt, realizzazione di montanti di altezza 1,10 mt con piatto 40*10 mm, ancorato alla soletta o al cordolo in c.a. con piastra 150x150 mm tramite n. 4 tiranti di idonee dimensioni ad un interasse di 1,50 mt compreso una mano di antiruggine e due mani di smalto colore come esistente.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	260,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		1,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			manodopera per la posa in opera scorporata dal preventivo	ml	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00000	€ 7,00	€ 7,00	€ 1.820,00	
			01 - Subtotale manodopera										€ 1.820,00	14,43
02 - MEZZI D'OPERA														
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ -	0,00
03 - MATERIALI			ringhiera come esistente fornita e posata in opera da ditta specializzata dotata di proprie attrezzature e mezzi	ml	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 41,50	€ 41,50	€ 10.790,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 10.790,00	85,57

(04) subtotale = 01+02+03		€ 48,500	€ 12.610,00	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,824	€ 214,24	
(06) subtotale = 04+05		€ 49,32	€ 12.824,244	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 4,932	€ 1.282,424	
(08) subtotale = 06+07		€ 54,256	€ 14.106,668	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 1,085	€ 282,13	
(10) subtotale = 08+09		€ 55,34	€ 14.388,802	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 55,40**

T.M.G. s.r.l.
Via Roma, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	93
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	17
ARTICOLO:	17	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	**COMPLETAMENTO PERCORSO CICLABILE** fornitura e posa di tubi in polietilene diametro mm 40 corrugato doppia parete per canalizzazione di cavidotti elettrici con resistenza a schiacciamento 450 N, comrpeso reinterro con materiale fine proveniente dagli scavi, giunti e manicotti per la giunzione ecc	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	45,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		20,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,10	20,00	160,00	1,00	0,00500	€ 30,93	€ 0,15	€ 6,96	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	20,00	160,00	1,00	0,05000	€ 30,93	€ 1,55	€ 69,59	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	20,00	160,00	1,00	0,05000	€ 30,93	€ 1,55	€ 69,59	
			01 - Subtotale manodopera										€ 146,14	77,98
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 50	ora	1,00	0,10	20,00	160,00	1,00	0,00500	€ 9,57	€ 0,05	€ 2,15	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	20,00	160,00	1,00	0,00500	€ 13,89	€ 0,069	€ 3,13	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 5,28	2,82
03 - MATERIALI			tubazione corrugata passacavo da 40 mm fornita f.co cantiere	ml	1,000	20,00	20,00	160,00	1,00	1,00000	€ 0,50	€ 0,50	€ 22,50	
			oneri vari per cernita materiale di reinterro	corpo	1,00	20,00	20,00	160,00	1,00	1,00000	€ 0,30	€ 0,30	€ 13,50	
			03 - Subtotale materiali										€ 36,00	19,21

(04) subtotale = 01+02+03		€ 4,165	€ 187,42	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,071	€ 3,18	
(06) subtotale = 04+05		€ 4,24	€ 190,607	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,424	€ 19,061	
(08) subtotale = 06+07		€ 4,659	€ 209,668	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,093	€ 4,19	
(10) subtotale = 08+09		€ 4,75	€ 213,861	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 4,75**

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

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	94
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	18
ARTICOLO:	18	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	**COMPLETAMENTO PERCORSO CICLABILE** fornitura e posa di tubi in polietilene diametro mm 80 corrugato doppia parete per canalizzazione di cavidotti elettrici con resistenza a schiacciamento 450 N, comrpeso reinterro con materiale fine proveniente dagli scavi, giunti e manicotti per la giunzione ecc	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	250,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		20,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,20	20,00	160,00	1,00	0,01000	€ 30,93	€ 0,31	€ 77,33	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	20,00	160,00	1,00	0,05000	€ 30,93	€ 1,55	€ 386,63	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	20,00	160,00	1,00	0,05000	€ 30,93	€ 1,55	€ 386,63	
			01 - Subtotale manodopera										€ 850,58	63,39
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 50	ora	1,00	0,20	20,00	160,00	1,00	0,01000	€ 9,57	€ 0,10	€ 23,93	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	20,00	160,00	1,00	0,00500	€ 13,89	€ 0,069	€ 17,36	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 41,29	3,08
03 - MATERIALI			tubazione corrugata passacavo da 90 mm fornita f.co cantiere	ml	1,000	20,00	20,00	160,00	1,00	1,00000	€ 1,40	€ 1,40	€ 350,00	
			oneri vari per cemita materiale di reinterro	corpo	1,00	20,00	20,00	160,00	1,00	1,00000	€ 0,40	€ 0,40	€ 100,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 450,00	33,54

(04) subtotale = 01+02+03		€ 5,367	€ 1.341,86	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,091	€ 22,80	
(06) subtotale = 04+05		€ 5,46	€ 1.364,661	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,546	€ 136,466	
(08) subtotale = 06+07		€ 6,005	€ 1.501,127	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,120	€ 30,02	
(10) subtotale = 08+09		€ 6,12	€ 1.531,149	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 6,20**

T.M.G. s.r.l.
Via Renée, 33/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	95
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana del mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	18
ARTICOLO:	18	U.M.	cad
DESCRIZIONE:	**COMPLETAMENTO PERCORSO CICLABILE** fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento 30x30x30 dimensioni interne, con fondello, completo di chiusino in ghisa classe C250 compreso lo scavo e il reinterro con materiale fine proveniente dagli scavi, il collegamento ed i raccordi delle tubazioni di ingresso ed uscite, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	15,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		5,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,05	5,00	40,00	1,00	0,01000	€ 30,93	€ 0,31	€ 4,64	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	5,00	40,00	1,00	0,20000	€ 30,93	€ 6,19	€ 92,79	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	5,00	40,00	1,00	0,20000	€ 30,93	€ 6,19	€ 92,79	
			01 - Subtotale manodopera										€ 190,22	18,97
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 50	ora	1,00	0,05	5,00	40,00	1,00	0,01000	€ 9,57	€ 0,10	€ 1,44	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	5,00	40,00	1,00	0,02000	€ 13,89	€ 0,278	€ 4,17	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 5,60	0,56
03 - MATERIALI			pozzetto 30x30x30 con fondo fornita f.co cantiere	cad	1,000	5,00	5,00	40,00	1,00	1,00000	€ 5,30	€ 5,30	€ 79,50	
			chiusino in ghisa C 250 per pozzetto 30x30	cad	1,00	5,00	5,00	40,00	1,00	1,00000	€ 44,00	€ 44,00	€ 660,00	
			materiali vari per esecuzione sigillature e innesto tubazioni	corpo	1,00	5,00	5,00	40,00	1,00	1,00000	€ 4,50	€ 4,50	67,50	
			03 - Subtotale materiali										€ 807,00	80,47

(04) subtotale = 01+02+03		€ 66,855	€ 1.002,82	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 1,136	€ 17,04	
(06) subtotale = 04+05		€ 67,99	€ 1.019,860	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 6,799	€ 101,986	
(08) subtotale = 06+07		€ 74,790	€ 1.121,846	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 1,496	€ 22,44	
(10) subtotale = 08+09		€ 76,29	€ 1.144,283	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 76,30**

T.M.G. s.r.l.
Via Renée, 63/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	96
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	20
ARTICOLO:	20	U.M.	cad
DESCRIZIONE:	COMPLETAMENTO PERCORSO CICLABILE Fornitura e posa di palo conico come quelli esistenti, comprensivo di corpi illuminanti a led, collegamenti vari, montaggio, cavi elettrici, cablaggi, realizzaizone di supporti portapali con plinti in calcestruzzo o appositi collari in ferro per l'ancoraggio nella soletta a sbalzo.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	15,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		1,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			autista autocarro	ora	1,00	0,20	1,00	8,00	1,00	0,20000	€ 30,93	€ 6,19	€ 92,79	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 30,93	€ 30,93	€ 463,95	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 30,93	€ 30,93	€ 463,95	
			01 - Subtotale manodopera										€ 1.020,69	14,05
02 - MEZZI D'OPERA			autocarro 2 assi con gru retrocabina	ora	1,00	0,20	1,00	8,00	1,00	0,20000	€ 33,80	€ 6,76	€ 101,40	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	1,00	8,00	1,00	0,10000	€ 13,89	€ 1,39	€ 20,84	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 122,24	1,68
03 - MATERIALI			palo conico fornito f.co cantiere	cad	1,000	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 160,00	€ 160,00	€ 2.400,00	
			lampada a led fornita f.co cantiere	cad	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 90,00	€ 90,00	€ 1.350,00	
			plinto prefabbricato in calcestruzzo fornito f.co cantiere	cad	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 80,00	€ 80,00	1.200,00	
			intervento di elettricista per esecuzione allacciamenti e cablaggi	corpo	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 50,00	€ 50,00	€ 750,000	
			materiali e oneri vari per la posa in opera	corpo	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 28,00	€ 28,00	€ 420,000	
			03 - Subtotale materiali										€ 6.120,00	84,26

(04) subtotale = 01+02+03		€ 484,195	€ 7.262,93	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 8,226	€ 123,40	
(06) subtotale = 04+05		€ 492,42	€ 7.386,322	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 49,242	€ 738,632	
(08) subtotale = 06+07		€ 541,664	€ 8.124,954	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 10,833	€ 162,50	
(10) subtotale = 08+09		€ 552,50	€ 8.287,453	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 552,50**

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

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	97
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	21
ARTICOLO:	21	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	**COMPLETAMENTO PERCORSO CICLABILE** fornitura e posa in opera di tubazione per fognature tipo ecopal strutturato in polietilene ad alta densità coestruso, a doppia parete, liscio internamente e corrugato esternamente, per condotte interrate, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476-1 tipo b rinfiancato con calcestruzzo. diametro mm 200	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	260,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		18,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,30	18,00	144,00	1,00	0,01667	€ 30,93	€ 0,52	€ 134,03	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	18,00	144,00	1,00	0,05556	€ 30,93	€ 1,72	€ 446,77	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	18,00	144,00	1,00	0,05556	€ 30,93	€ 1,72	€ 446,77	
			01 - Subtotale manodopera										€ 1.027,56	22,03
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 50	ora	1,00	0,30	18,00	144,00	1,00	0,01667	€ 9,57	€ 0,16	€ 41,47	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	18,00	144,00	1,00	0,00556	€ 13,89	€ 0,077	€ 20,06	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 61,53	1,32
03 - MATERIALI			tubazione strutturato in PEAD corrugato per fognatura da 200 mm fornita f.co cantiere	ml	1,000	18,00	18,00	144,00	1,00	1,00000	€ 7,40	€ 7,40	€ 1.924,00	
			oneri vari per cernita materiale di reinterro	corpo	1,00	18,00	18,00	144,00	1,00	1,00000	€ 0,25	€ 0,25	€ 65,00	
			calcestruzzo rck 15 per rinfianco fornito f.co cantiere	mc	0,10	18,00	18,00	144,00	1,00	0,10000	€ 61,00	€ 6,10	1.586,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 3.575,00	76,65

(04) subtotale = 01+02+03		€ 17,939	€ 4.664,10	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,305	€ 79,24	
(06) subtotale = 04+05		€ 18,24	€ 4.743,340	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 1,824	€ 474,334	
(08) subtotale = 06+07		€ 20,068	€ 5.217,674	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,401	€ 104,35	
(10) subtotale = 08+09		€ 20,47	€ 5.322,027	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 20,50**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranica, 83/141
23019 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	98
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	22
ARTICOLO:	22	U.M.	cad
DESCRIZIONE:	**COMPLETAMENTO PERCORSO CICLABILE** fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato dim. 60x60x60 dimensioni interne con fondello completo di chiusino in ghisa classe C 250, compreso lo scavo e il reinterro con materiale fine proveniente dagli scavi il collegamento ed i raccordi delle tubazioni in ingresso ed uscite.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	8,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		2,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,10	2,00	16,00	1,00	0,05000	€ 30,93	€ 1,55	€ 12,37	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	2,00	16,00	1,00	0,50000	€ 30,93	€ 15,47	€ 123,72	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	2,00	16,00	1,00	0,50000	€ 30,93	€ 15,47	€ 123,72	
01 - Subtotale manodopera													€ 259,81	28,65
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 50	ora	1,00	0,10	2,00	16,00	1,00	0,05000	€ 9,57	€ 0,48	€ 3,83	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	2,00	16,00	1,00	0,05000	€ 13,89	€ 0,695	€ 5,56	
02 - Subtotale mezzi d'opera													€ 9,38	1,03
03 - MATERIALI			pozzetto 30x30x30 con fondo fornita f.co cantiere	cad	1,000	2,00	2,00	16,00	1,00	1,00000	€ 17,70	€ 17,70	€ 141,60	
			chiusino in ghisa C 250 per pozzetto 60x60	cad	1,00	2,00	2,00	16,00	1,00	1,00000	€ 60,00	€ 60,00	€ 480,00	
			materiali vari per esecuzione sigillature e innesto tubazioni	corpo	1,00	2,00	2,00	16,00	1,00	1,00000	€ 2,00	€ 2,00	€ 16,00	
03 - Subtotale materiali													€ 637,60	70,31

(04) subtotale = 01+02+03		€ 113,350	€ 906,80	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 1,926	€ 15,41	
(06) subtotale = 04+05		€ 115,28	€ 922,202	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 11,528	€ 92,220	
(08) subtotale = 06+07		€ 126,803	€ 1.014,423	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 2,536	€ 20,29	
(10) subtotale = 08+09		€ 129,34	€ 1.034,711	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 129,40**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranée, 63/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	99
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	23
ARTICOLO:	23	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	**COMPLETAMENTO PERCORSO CICLABILE** fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità atossico PEAD in rotoli, compreso le necessarie opere di saldatura di testata, con termoelementi e/o elettrosaldatura, esclusi i pezzi speciali, sottofondo, rinfianco e idonea cappa con idoneo materiale, diametro mm 63	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	260,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		20,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,10	20,00	160,00	1,00	0,00500	€ 30,93	€ 0,15	€ 40,21	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	20,00	160,00	1,00	0,05000	€ 30,93	€ 1,55	€ 402,09	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	20,00	160,00	1,00	0,05000	€ 30,93	€ 1,55	€ 402,09	
			01 - Subtotale manodopera										€ 844,39	44,02
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 50	ora	1,00	0,10	20,00	160,00	1,00	0,00500	€ 9,57	€ 0,05	€ 12,44	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	20,00	160,00	1,00	0,00500	€ 13,89	€ 0,069	€ 18,06	
			generatore elettrico	ora	1,00	0,50	20,00	160,00	1,00	0,02500	€ 4,51	€ 0,11	€ 29,32	
			saldatrice testa a testa in comodato d'uso	ora	1,00	0,50	20,00	160,00	1,00	0,02500	€ -	€ -	€ -	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 59,81	3,12
03 - MATERIALI			tubazione in PEAD da 63 mm fornita f.co cantiere	ml	1,000	20,00	20,00	160,00	1,00	1,00000	€ 3,40	€ 3,40	€ 884,00	
			oneri vari per cernita materiale di reinterro e saldatura	corpo	1,00	20,00	20,00	160,00	1,00	1,00000	€ 0,50	€ 0,50	€ 130,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 1.014,00	52,86

(04) subtotale = 01+02+03		€ 7,378	€ 1.918,20	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,125	€ 32,59	
(06) subtotale = 04+05		€ 7,50	€ 1.950,792	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,750	€ 195,079	
(08) subtotale = 06+07		€ 8,253	€ 2.145,871	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,165	€ 42,92	
(10) subtotale = 08+09		€ 8,42	€ 2.188,789	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 8,50**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranee, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	100
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana del mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	24
ARTICOLO:	24	U.M.	cad
DESCRIZIONE:	**COMPLETAMENTO PERCORSO CICLABILE** realizzazione di stacco acquedotto dalla rete principale comprensivo di opere idrauliche, pozzetto in cls prefabbricato 60x60 e chiusino in ghisa dn 600 C 250 computato a parte, scavo e reinterro comrpesi, compreso demolizione di murature e per una distanza massima di 6 mt dalla condotta principale.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	2,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		1,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	Incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,50	1,00	8,00	1,00	0,50000	€ 30,93	€ 15,47	€ 30,93	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 30,93	€ 30,93	€ 61,86	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 30,93	€ 30,93	€ 61,86	
			01 - Subtotale manodopera										€ 154,65	33,69
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 50	ora	1,00	0,50	1,00	8,00	1,00	0,50000	€ 9,57	€ 4,79	€ 9,57	
			furgone attrezzato	ora	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 13,89	€ 13,890	€ 27,78	
			generatore elettrico	ora	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 4,51	€ 4,51	€ 9,02	
			attrezzi elettrici vari	ora	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 9,00	€ 9,00	€ 18,00	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 64,37	14,02
03 - MATERIALI			materiali per esecuzione allacciamento	corpo	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 50,00	€ 50,00	€ 100,00	
			intrervento di idraulico per esecuzione allacciamenti	corpo	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 70,00	€ 70,00	€ 140,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 240,00	52,29

(04) subtotale = 01+02+03		€ 229,510	€ 459,02	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 3,899	€ 7,80	
(06) subtotale = 04+05		€ 233,41	€ 466,819	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 23,341	€ 46,682	
(08) subtotale = 06+07		€ 256,750	€ 513,501	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 5,135	€ 10,27	
(10) subtotale = 08+09		€ 261,89	€ 523,771	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 261,90**

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

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	101
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	25
ARTICOLO:	25	U.M.	cad
DESCRIZIONE:	**COMPLETAMENTO PERCORSO CICLABILE** fornitura e posa in opera di idrante soprasuolo comprensivo di scavo, allaccio e posizionamento compreso altresì pezzi speciali per il corretto collegamento ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	2,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		1,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	Importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 30,93	€ 30,93	€ 61,86	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 30,93	€ 30,93	€ 61,86	
			01 - Subtotale manodopera										€ 123,72	13,32
02 - MEZZI D'OPERA			furgone attrezzato	ora	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 13,89	€ 13,890	€ 27,78	
			generatore elettrico	ora	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 4,51	€ 4,51	€ 9,02	
			attrezzi elettrici vari	ora	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 9,00	€ 9,00	€ 18,00	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 54,80	5,90
03 - MATERIALI			idrante soprasuolo	corpo	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 305,00	€ 305,00	€ 610,00	
			intrervento di idraulico per esecuzione allacciamenti	corpo	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 70,00	€ 70,00	€ 140,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 750,00	80,77

(04) subtotale = 01+02+03		€ 464,260	€ 928,52	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 7,888	€ 15,78	
(06) subtotale = 04+05		€ 472,15	€ 944,296	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 47,215	€ 94,430	
(08) subtotale = 06+07		€ 519,363	€ 1.038,725	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 10,387	€ 20,77	
(10) subtotale = 08+09		€ 529,75	€ 1.059,500	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 529,80**

T.M.G. s.r.l.
Via Fiarée, 88/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00520670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	102
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	26
ARTICOLO:	26	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	**COMPLETAMENTO PERCORSO CICLABILE** fornitura e posa in opera di micropali diametro 200 mm, eseguiti con perforazione a rotazione o rotopercussione, rivestita, verticale od inclinata in terreni di qualunque natura, compresi i trovanti, pali con armatura tubolare FE 510. nel prezzo unitario è comrpesa l'iniezione della miscela sabbia-cemento R42,5 ed eventuali additivi speciali.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	756,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		8,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	Incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	Importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore sonda	ora	1,00	1,00	8,00	64,00	1,00	0,12500	€ 30,93	€ 3,87	€ 2.922,89	
			operalo specializzato	ora	1,00	1,00	8,00	64,00	1,00	0,12500	€ 30,93	€ 3,87	€ 2.922,89	
			01 - Subtotale manodopera										€ 5.845,77	15,77
02 - MEZZI D'OPERA			nolo di sonda cingolata, compreso consumo di carburante	ora	1,00	1,00	8,00	64,00	1,00	0,12500	€ 45,00	€ 5,63	€ 4.252,50	
			nolo di ocmpressore da 8000 Lt compreso carburanti	ora	1,00	1,00	8,00	64,00	1,00	0,12500	€ 32,00	€ 4,00	€ 3.024,00	
			generatore elettrico	ora	1,00	1,00	8,00	64,00	1,00	0,12500	€ 4,51	€ 0,56	€ 426,20	
			nolo di pompa per iniezione compreso carburanti	ora	1,00	1,00	8,00	64,00	1,00	0,12500	€ 3,00	€ 0,38	€ 283,50	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,05	8,00	64,00	1,00	0,00625	€ 13,89	€ 0,087	€ 65,63	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 8.051,83	21,73
03 - MATERIALI			miscela cementizia per iniezione	q.li	1,20	8,00	8,00	64,00	1,00	1,20000	€ 6,00	€ 7,20	€ 5.443,20	
			armatura metallica fornita f.co cantiere	kg	32,00	8,00	8,00	64,00	1,00	32,00000	€ 0,72	€ 23,04	€ 17.418,24	
			oneri vari e materiali difficilmente quantificabili	corpo	1,00	8,00	8,00	64,00	1,00	1,00000	€ 0,40	€ 0,40	€ 302,40	
			03 - Subtotale materiali										€ 23.163,84	62,50

(04) subtotale = 01+02+03		€ 49,023	€ 37.061,44	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,833	€ 629,67	
(06) subtotale = 04+05		€ 49,86	€ 37.691,109	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 4,986	€ 3.769,111	
(08) subtotale = 06+07		€ 54,842	€ 41.460,220	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 1,097	€ 829,20	
(10) subtotale = 08+09		€ 55,94	€ 42.289,424	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 56,00**

T.M.G. s.r.l.
Via Renée, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA 00820670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	103
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	27
ARTICOLO:	27	U.M.	corpo
DESCRIZIONE:	**COMPLETAMENTO PERCORSO CICLABILE** Formazione segnaletica orizzontale con idonea vernice di colore bianco che delimiti la pista ciclabile dagli attraversamenti delle strade e dagli accessi, eventuali indicazioni di bivi, o connessioni con altri itinerari ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	1,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		1,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operaio specializzato	ora	1,00	10,00	1,00	8,00	1,00	10,00000	€ 30,93	€ 309,30	€ 309,30	
			operaio specializzato	ora	1,00	10,00	1,00	8,00	1,00	10,00000	€ 30,93	€ 309,30	€ 309,30	
01 - Subtotale manodopera													€ 618,60	42,84
02 - MEZZI D'OPERA			macchina traccialinee	ora	1,00	15,00	1,00	8,00	1,00	15,00000	€ 4,39	€ 65,85	€ 65,85	
			furgone attrezzato	ora	1,00	5,00	1,00	8,00	1,00	5,00000	€ 13,89	€ 69,45	€ 69,45	
02 - Subtotale mezzi d'opera													€ 135,30	9,37
03 - MATERIALI			vernice per segnaletica	kg	150,00	1,00	1,00	8,00	1,00	150,00000	€ 3,60	€ 540,00	€ 540,00	
			materiali vari di consumo	corpo	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 150,00	€ 150,00	€ 150,00	
03 - Subtotale materiali													€ 690,00	47,79

(04) subtotale = 01+02+03		€ 1.443,900	€ 1.443,90	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 24,532	€ 24,53	
(06) subtotale = 04+05		€ 1.468,43	€ 1.468,432	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 146,843	€ 146,843	
(08) subtotale = 06+07		€ 1.615,275	€ 1.615,275	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 32,306	€ 32,31	
(10) subtotale = 08+09		€ 1.647,58	€ 1.647,581	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 1.650,00**

T.M.G. s.r.l.
Via Rianee, 83/1-1
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	104
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	28
ARTICOLO:	28	U.M.	corpo
DESCRIZIONE:	**COMPLETAMENTO PERCORSO CICLABILE** Formazione di simboli stradali rappresentanti la pista ciclabile da realizzare con idonea vernice di colore bianco in numero e posizione indicato dalla DL, ed ogni altro onere ed acessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	1,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		1,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	Importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operaio specializzato	ora	1,00	4,00	1,00	8,00	1,00	4,00000	€ 30,93	€ 123,72	€ 123,72	
			operaio specializzato	ora	1,00	4,00	1,00	8,00	1,00	4,00000	€ 30,93	€ 123,72	€ 123,72	
01 - Subtotale manodopera													€ 247,44	37,95
02 - MEZZI D'OPERA			macchina traccialinee	ora	1,00	8,00	1,00	8,00	1,00	8,00000	€ 4,39	€ 35,12	€ 35,12	
			furgone attrezzato	ora	1,00	5,00	1,00	8,00	1,00	5,00000	€ 13,89	€ 69,45	€ 69,45	
02 - Subtotale mezzi d'opera													€ 104,57	16,04
03 - MATERIALI			vernice per segnaletica	kg	50,00	1,00	1,00	8,00	1,00	50,00000	€ 3,60	€ 180,00	€ 180,00	
			materiali vari di consumo	corpo	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 120,00	€ 120,00	€ 120,00	
03 - Subtotale materiali													€ 300,00	46,01

(04) subtotale = 01+02+03		€ 652,010	€ 652,01	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 11,078	€ 11,08	
(06) subtotale = 04+05		€ 663,09	€ 663,088	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 66,309	€ 66,309	
(08) subtotale = 06+07		€ 729,396	€ 729,396	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 14,588	€ 14,59	
(10) subtotale = 08+09		€ 743,98	€ 743,984	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 750,00**

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

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	105
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	29
ARTICOLO:	29	U.M.	corpo
DESCRIZIONE:	COMPLETAMENTO PERCORSO CICLABILE Fornitura e posa in opera di cartelli stradali a norma del codice della strada, indicanti eventuali incroci, attraversamenti, strettoie, pendenze curve ecc, completi di appositi pali di sostegno, compreso lo scavo e il basamento, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	1,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		1,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	4,00	1,00	8,00	1,00	4,00000	€ 30,93	€ 123,72	€ 123,72	
			operaio specializzato	ora	1,00	8,00	1,00	8,00	1,00	8,00000	€ 30,93	€ 247,44	€ 247,44	
			operaio specializzato	ora	1,00	8,00	1,00	8,00	1,00	8,00000	€ 30,93	€ 247,44	€ 247,44	
			01 - Subtotale manodopera										€ 618,60	40,57
02 - MEZZI D'OPERA			furgone attrezzato	ora	1,00	4,00	1,00	8,00	1,00	4,00000	€ 13,89	€ 55,56	€ 55,56	
			escavatore da q.li 50	ora	1,00	4,00	1,00	8,00	1,00	4,00000	€ 9,57	€ 38,28	€ 38,28	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 93,84	6,15
03 - MATERIALI			cartelli segnaletici in varie forme e dimensioni	corpo	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 500,00	€ 500,00	€ 500,00	
			staffe di ancoraggio, bulloni e materiali vari	corpo	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 80,00	€ 80,00	€ 80,00	
			calcestruzzo per formazione plinti	mc	2,50	1,00	1,00	8,00	1,00	2,50000	€ 69,00	€ 172,50	172,50	
			oneri vari	corpo	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 60,00	€ 60,00	€ 60,000	
			03 - Subtotale materiali										€ 812,50	53,28

(04) subtotale = 01+02+03		€ 1.524,940	€ 1.524,94	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 25,909	€ 25,91	
(06) subtotale = 04+05		€ 1.550,85	€ 1.550,849	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 155,085	€ 155,085	
(08) subtotale = 06+07		€ 1.705,934	€ 1.705,934	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 34,119	€ 34,12	
(10) subtotale = 08+09		€ 1.740,05	€ 1.740,052	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 1.750,00**

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

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	106
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana del mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	30
ARTICOLO:	30	U.M.	corpo
DESCRIZIONE:	COMPLETAMENTO PERCORSO CICLABILE realizzazione di reinterro dei materiali provenienti dagli scavi al fine della regolarizzazione delle scarpate oggetto di tutto l'intervento, compreso l'inerbimento con specie autoctone da ripetersi fino al completo attecchimento ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	1,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		1,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	10,00	1,00	8,00	1,00	10,00000	€ 30,93	€ 309,30	€ 309,30	
			autista autocarro	ora	1,00	5,00	1,00	8,00	1,00	5,00000	€ 30,93	€ 154,65	€ 154,65	
			operatore rullo	ora	1,00	5,00	1,00	8,00	1,00	5,00000	€ 30,93	€ 154,65	€ 154,65	
			operaio comune in assistenza	ora	1,00	5,00	1,00	8,00	1,00	5,00000	€ 26,26	€ 131,30	€ 131,30	
			01 - Subtotale manodopera										€ 749,90	49,00
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore girosagoma da q.li 150	ora	1,00	10,00	1,00	8,00	1,00	10,00000	€ 29,85	€ 298,50	€ 298,50	
			autocarro 3 assi	ora	1,00	5,00	1,00	8,00	1,00	5,00000	€ 32,04	€ 160,20	€ 160,20	
			rullo da q.li 40	ora	1,00	5,00	1,00	8,00	1,00	5,00000	€ 12,56	€ 62,80	€ 62,80	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	1,00	8,00	1,00	0,10000	€ 13,89	€ 1,39	€ 1,39	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 522,89	34,17
03 - MATERIALI			miscuglio di sementi prative	kg	30,00	1,00	1,00	8,00	1,00	30,00000	€ 3,75	€ 112,50	€ 112,50	
			concime in sacchi	kg	30,00	1,00	1,00	8,00	1,00	30,00000	€ 4,00	€ 120,00	€ 120,00	
			oneri vari e materiali difficilmente quantificabili	corpo	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 25,00	€ 25,00	€ 25,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 257,50	16,83

(04) subtotale = 01+02+03		€ 1.530,289	€ 1.530,29	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 26,000	€ 26,00	
(06) subtotale = 04+05		€ 1.556,29	€ 1.556,289	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 155,629	€ 155,629	
(08) subtotale = 06+07		€ 1.711,917	€ 1.711,917	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 34,238	€ 34,24	
(10) subtotale = 08+09		€ 1.746,16	€ 1.746,156	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 1.750,00**

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

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	107
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	NP 01
ARTICOLO:	NP 01	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	MIGLIORIE Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarifica (fondo non asfaltato) della profondità minima di cm. 10, compreso livellamento e/o formazione delle pendenze, compresa la sistemazione a rilevato del materiale di risulta se ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori o la sua eliminazione a norma di Legge, compresa la cilindratura con rulli compressori di peso adatto fino a completa compattazione.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	1855,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		100,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	Incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	1,00	100,00	800,00	1,00	0,01000	€ 30,93	€ 0,31	€ 573,75	
			autista autocarro	ora	1,00	0,20	100,00	800,00	1,00	0,00200	€ 30,93	€ 0,06	€ 114,75	
			operatore rullo	ora	1,00	0,20	100,00	800,00	1,00	0,00200	€ 30,93	€ 0,06	€ 114,75	
			01 - Subtotale manodopera										€ 803,25	47,34
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore girosagoma da q.li 150	ora	1,00	1,00	100,00	800,00	1,00	0,01000	€ 29,85	€ 0,30	€ 553,72	
			autocarro 3 assi	ora	1,00	0,20	100,00	800,00	1,00	0,00200	€ 32,04	€ 0,06	€ 118,87	
			rullo da q.li 40	ora	1,00	0,20	100,00	800,00	1,00	0,00200	€ 12,56	€ 0,03	€ 46,60	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	100,00	800,00	1,00	0,00100	€ 13,89	€ 0,01	€ 25,77	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 744,95	43,91
03 - MATERIALI			onere per eventuale allontanamento del materiale non idoneo	corpo	1,000	100,00	100,00	800,00	1,00	1,00000	€ 0,08	€ 0,08	€ 148,40	
			03 - Subtotale materiali										€ 148,40	8,75

(04) subtotale = 01+02+03		€ 0,915	€ 1.696,60	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,016	€ 28,83	
(06) subtotale = 04+05		€ 0,93	€ 1.725,427	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,093	€ 172,543	
(08) subtotale = 06+07		€ 1,023	€ 1.897,969	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,020	€ 37,96	
(10) subtotale = 08+09		€ 1,04	€ 1.935,929	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 1,05**

T.M.G. s.r.l.
Via Renato, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 560570 - Fax 0342 496236
C.F. e P.IVA 00820870141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	108
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	NP 02
ARTICOLO:	NP 02	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	MIGLIORIE Sottofondo in materiale misto granulare, cosiddetto "stabilizzato", dello spessore minimo di cm. 15, compreso livellamento e/o formazione delle pendenze, compresa la cilindratura con rulli compressori di peso adatto fino a completa compattazione.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	1855,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		100,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	Importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	1,00	100,00	800,00	1,00	0,01000	€ 30,93	€ 0,31	€ 573,75	
			autista autocarro	ora	1,00	3,00	100,00	800,00	1,00	0,03000	€ 30,93	€ 0,93	€ 1.721,25	
			operaio comune per rullatura	ora	1,00	0,20	100,00	800,00	1,00	0,00200	€ 26,26	€ 0,05	€ 97,42	
			01 - Subtotale manodopera										€ 2.392,43	44,06
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore girosagoma da q.li 150	ora	1,00	1,00	100,00	800,00	1,00	0,01000	€ 29,85	€ 0,30	€ 553,72	
			autocarro 3 assi - si considera il solo viaggio di andata	ora	1,00	3,00	0,00	0,00	1,00	0,03000	€ 32,04	€ 0,96	€ 1.783,03	
			rullo da q.li 100	ora	1,00	0,20	100,00	800,00	1,00	0,00200	€ 18,93	€ 0,04	€ 70,23	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 2.406,97	44,33
03 - MATERIALI			materiale riciclato stabilizzato f.co impianto	ton	0,240	100,00	100,00	800,00	1,00	0,24000	€ 1,00	€ 0,24	€ 445,20	
			materiali vari	corpo	1,00	100,00	100,00	800,00	1,00	1,00000	€ 0,10	€ 0,10	€ 185,50	
			03 - Subtotale materiali										€ 630,70	11,61

(04) subtotale = 01+02+03		€ 2,927	€ 5.430,10	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,050	€ 92,26	
(06) subtotale = 04+05		€ 2,98	€ 5.522,362	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,298	€ 552,236	
(08) subtotale = 06+07		€ 3,275	€ 6.074,598	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,065	€ 121,49	
(10) subtotale = 08+09		€ 3,34	€ 6.196,090	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 3,40**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranee, 93/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	109
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	NP 03
ARTICOLO:	NP 03	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	MIGLIORIE Fresatura di pavimentazione stradale con idonea macchina operatrice, della profondità minima di cm. 3, anche per larghezze e lunghezze ridotte ed in presenza di chiusini, compresa l'eliminazione a norma di Legge del materiale di risulta	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	3000,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		250,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore fresa	ora	1,00	1,00	250,00	2000,00	1,00	0,00400	€ 30,93	€ 0,12	€ 371,16	
			autista autocarro	ora	1,00	0,50	250,00	2000,00	1,00	0,00200	€ 30,93	€ 0,06	€ 185,58	
			operatore motoscopa	ora	1,00	0,30	250,00	2000,00	1,00	0,00120	€ 30,93	€ 0,04	€ 111,35	
			01 - Subtotale manodopera										€ 668,09	19,02
02 - MEZZI D'OPERA			nolo di fresa cingolata, comrpreso carburanti	ora	1,00	1,00	250,00	2000,00	1,00	0,00400	€ 200,00	€ 0,80	€ 2.400,00	
			autocarro 3 assi	ora	1,00	0,50	250,00	2000,00	1,00	0,00200	€ 32,04	€ 0,06	€ 192,24	
			motoscopa DAF	ora	1,00	0,30	250,00	2000,00	1,00	0,00120	€ 28,61	€ 0,03	€ 103,00	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 2.695,24	76,71
03 - MATERIALI			oneri vari per pulizia salvaguardia chiusini e opere difficilmente quantificabili	corpo	1,00	250,00	250,00	2000,00	1,00	1,00000	€ 0,05	€ 0,05	€ 150,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 150,00	4,27

(04) subtotale = 01+02+03		€ 1,171	€ 3.513,32	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,020	€ 59,69	
(06) subtotale = 04+05		€ 1,19	€ 3.573,015	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,119	€ 357,302	
(08) subtotale = 06+07		€ 1,310	€ 3.930,317	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,026	€ 78,61	
(10) subtotale = 08+09		€ 1,34	€ 4.008,923	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 1,35**

T.M.G. s.r.l.
Via Fiume, 93/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 583570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	110
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	NP 04
ARTICOLO:	NP 04	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	MIGLIORIE Emulsionatura bituminosa al 50% di bitume 180/200 su strati esistenti in ragione di 0,80 kg./m2, compresa preventiva pulizia.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	3000,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		500,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			autista autocarro	ora	1,00	1,00	500,00	4000,00	1,00	0,00200	€ 30,93	€ 0,062	€ 185,58	
			01 - Subtotale manodopera										€ 185,58	14,81
02 - MEZZI D'OPERA			furgone attrezzato con cisterna per emulsione	ora	1,00	1,00	500,00	4000,00	1,00	0,00200	€ 13,89	€ 0,03	€ 0,39	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 0,39	0,03
03 - MATERIALI			emulsione bitumiosa acida sfusa, caricata su cisterna	kg	0,80	500,00	500,00	4000,00	1,00	0,80000	€ 0,41	€ 0,33	€ 984,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 984,00	78,54

(04) subtotale = 01+02+03		€ 0,418	€ 1.252,92	93,38
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,007	€ 21,29	
(06) subtotale = 04+05		€ 0,42	€ 1.274,207	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,042	€ 127,421	
(08) subtotale = 06+07		€ 0,467	€ 1.401,628	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,009	€ 28,03	
(10) subtotale = 08+09		€ 0,48	€ 1.429,660	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 0,48**

T.M.G. s.r.l.
Via Renice 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	111
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	NP 05
ARTICOLO:	NP 05	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	MIGLIORIE Fondazione in tout-venant bitumato al 4% di bitume penetrazione 80/100 e 180/200, anche per larghezze e lunghezze ridotte, compreso stendimento e cilindratura con rulli compressori di peso adatto fino a completa chiusura, in due strati con spessori finiti cm. 6 + 4.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	1855,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		150,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	Incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	Importo parziale (G)=ExF	Importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore finitrice	ora	1,00	1,00	150,00	1200,00	1,00	0,00667	€ 30,93	€ 0,21	€ 382,50	
			operatore banco finitrice	ora	1,00	1,00	150,00	1200,00	1,00	0,00667	€ 30,93	€ 0,21	€ 382,50	
			operai specializzati	ora	2,00	1,00	150,00	1200,00	1,00	0,01333	€ 30,93	€ 0,41	€ 765,00	
			autista autocarro	ora	1,00	3,00	150,00	150,00	1,00	0,02000	€ 30,93	€ 0,62	€ 1.147,50	
			01 - Subtotale manodopera										€ 2.677,51	13,41
02 - MEZZI D'OPERA			finitrice da mt 3,00	ora	1,00	1,00	150,00	1200,00	1,00	0,00667	€ 29,89	€ 0,20	€ 369,64	
			rullo costipatore ferro-ferro da q.li 40	ora	1,00	1,00	150,00	1200,00	1,00	0,00667	€ 12,56	€ 0,08	€ 155,33	
			autocarro 4 assi	ora	1,00	3,00	150,00	1200,00	1,00	0,02000	€ 35,85	€ 0,72	€ 1.330,04	
			furgone attrezzato con cisterna per emulsione	ora	1,00	0,20	150,00	1200,00	1,00	0,00133	€ 13,89	€ 0,02	€ 34,35	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 1.889,35	9,46
03 - MATERIALI			conglomerato bituminoso tout venant fornito f.co impianto	ton	0,220	150,00	150,00	1200,00	1,00	0,22000	€ 37,60	€ 8,27	€ 15.344,56	
			oneri vari e materiali difficilmente quantificabili	corpo	1,00	150,00	150,00	1200,00	1,00	1,00000	€ 0,03	€ 0,03	€ 55,65	
			03 - Subtotale materiali										€ 15.400,21	77,13

(04) subtotale = 01+02+03		€ 10,764	€ 19.967,07	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,183	€ 339,24	
(06) subtotale = 04+05		€ 10,95	€ 20.306,312	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 1,095	€ 2.030,631	
(08) subtotale = 06+07		€ 12,041	€ 22.336,943	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,241	€ 446,74	
(10) subtotale = 08+09		€ 12,28	€ 22.783,682	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 12,30**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranee 188/141
23010 DERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	112
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	NP 06
ARTICOLO:	NP 06	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	MIGLIORIE Binder costituito da 5 cm. compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con pietrischetto di pezzatura fino a mm. 20, anche per larghezze e lunghezze ridotte, compreso stendimento e cilindratura con rulli compressori di peso adatto fino a completa chiusura.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	1855,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		220,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore finitrice	ora	1,00	1,00	220,00	1760,00	1,00	0,00455	€ 30,93	€ 0,14	€ 260,80	
			operatore banco finitrice	ora	1,00	1,00	220,00	1760,00	1,00	0,00455	€ 30,93	€ 0,14	€ 260,80	
			operai specializzati e guida rullo	ora	2,00	1,00	220,00	1760,00	1,00	0,00909	€ 30,93	€ 0,28	€ 521,59	
			autista autocarro	ora	1,00	3,00	220,00	220,00	1,00	0,01364	€ 30,93	€ 0,42	€ 782,39	
			01 - Subtotale manodopera										€ 1.825,57	16,10
02 - MEZZI D'OPERA			finitrice da mt 3,00	ora	1,00	1,00	220,00	1760,00	1,00	0,00455	€ 29,89	€ 0,14	€ 252,03	
			rullo costipatore ferro-ferro da q.li 40	ora	1,00	1,00	220,00	1760,00	1,00	0,00455	€ 12,56	€ 0,06	€ 105,90	
			autocarro 4 assi	ora	1,00	3,00	220,00	1760,00	1,00	0,01364	€ 35,85	€ 0,49	€ 906,84	
			furgone attrezzato con cisterna per emulsione	ora	1,00	0,20	220,00	1760,00	1,00	0,00091	€ 13,89	€ 0,01	€ 23,42	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 1.288,20	11,36
03 - MATERIALI			conglomerato bituminoso binder fornito f.co impianto	ton	0,110	220,00	220,00	1760,00	1,00	0,11000	€ 40,30	€ 4,43	€ 8.223,22	
			03 - Subtotale materiali										€ 8.223,22	72,53

(04) subtotale = 01+02+03		€ 6,112	€ 11.336,98	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,104	€ 192,62	
(06) subtotale = 04+05		€ 6,22	€ 11.529,600	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,622	€ 1.152,960	
(08) subtotale = 06+07		€ 6,837	€ 12.682,560	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,137	€ 253,65	
(10) subtotale = 08+09		€ 6,97	€ 12.936,211	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 7,00**

T.M.G. s.r.l.
Via Renice, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	113
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	NP 07
ARTICOLO:	NP 07	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	MIGLIORIE Tappeto di usura in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100- 180/200, di granulometria a massa chiusa fino a mm. 15, anche per larghezze e lunghezze ridotte, compreso stendimento e cilindratura con rulli compressori di peso adatto fino a completa chiusura, spessore compresso mm. 30.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	4855,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		250,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore finitrice	ora	1,00	1,00	250,00	2000,00	1,00	0,00400	€ 30,93	€ 0,12	€ 600,66	
			operatore banco finitrice	ora	1,00	1,00	250,00	2000,00	1,00	0,00400	€ 30,93	€ 0,12	€ 600,66	
			operai specializzati e guida rullo	ora	2,00	1,00	250,00	2000,00	1,00	0,00800	€ 30,93	€ 0,25	€ 1.201,32	
			autista autocarro	ora	1,00	3,00	250,00	250,00	1,00	0,01200	€ 30,93	€ 0,37	€ 1.801,98	
			01 - Subtotale manodopera										€ 4.204,62	19,76
02 - MEZZI D'OPERA			finitrice da mt 3,00	ora	1,00	1,00	250,00	2000,00	1,00	0,00400	€ 29,89	€ 0,12	€ 580,46	
			rullo costipatore ferro-ferro da q.li 40	ora	1,00	1,00	250,00	2000,00	1,00	0,00400	€ 12,56	€ 0,05	€ 243,92	
			autocarro 4 assi	ora	1,00	3,00	250,00	2000,00	1,00	0,01200	€ 35,85	€ 0,43	€ 2.088,62	
			furgone attrezzato con cisterna per emulsione	ora	1,00	0,10	250,00	2000,00	1,00	0,00040	€ 13,89	€ 0,01	€ 26,97	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 2.939,97	13,82
03 - MATERIALI			conglomerato bituminoso tappeto fornito f.co impianto	ton	0,066	250,00	250,00	2000,00	1,00	0,06600	€ 44,10	€ 2,91	€ 14.130,96	
			03 - Subtotale materiali										€ 14.130,96	66,42

(04) subtotale = 01+02+03		€ 4,382	€ 21.275,56	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,074	€ 361,47	
(06) subtotale = 04+05		€ 4,46	€ 21.637,033	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,446	€ 2.163,703	
(08) subtotale = 06+07		€ 4,902	€ 23.800,737	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,098	€ 476,01	
(10) subtotale = 08+09		€ 5,00	€ 24.276,751	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 5,00**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranica, 33/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	114
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana del mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	NP 08
ARTICOLO:	NP 08	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	MIGLIORIE Preparazione piano di posa della pavimentazione in masselli drenati costituita da: preparazione piano di posa, realizzazione di sottofondo in misto granulare stabilizzato (naturale e/o riciclato) spessore cm 30 e posa in opera di geotessuto gr. 200/mq a contenimento dello strato di stabilizzato.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	600,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		80,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	1,00	80,00	640,00	1,00	0,01250	€ 30,93	€ 0,39	€ 231,98	
			autista autocarro	ora	1,00	3,00	80,00	640,00	1,00	0,03750	€ 30,93	€ 1,16	€ 695,93	
			operaio comune per rullatura e stesa tessuto non tessuto	ora	2,00	1,00	80,00	640,00	1,00	0,02500	€ 26,26	€ 0,66	€ 393,90	
			01 - Subtotale manodopera										€ 1.321,80	39,14
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore girosagoma da q.li 150	ora	1,00	1,00	80,00	640,00	1,00	0,01250	€ 29,85	€ 0,37	€ 223,88	
			autocarro 3 assi - si considera il solo viaggio di andata	ora	1,00	3,00	80,00	640,00	1,00	0,03750	€ 32,04	€ 1,20	€ 720,90	
			rullo da q.li 100	ora	1,00	1,00	80,00	640,00	1,00	0,01250	€ 18,93	€ 0,24	€ 141,98	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,20	80,00	640,00	1,00	0,00250	€ 13,89	€ 0,03	€ 20,84	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 1.107,59	32,79
03 - MATERIALI			materiale stabilizzato fine proveniente da nostro magazzino Berbenno di Valtellina	ton	0,48	80,00	80,00	640,00	1,00	0,48000	€ 1,00	€ 0,48	€ 288,00	
			tessuto non tessuto da gr. 200 fornito f.co cantiere	mq	1,00	80,00	80,00	640,00	1,00	1,00000	€ 0,85	€ 0,85	€ 510,000	
			materiali e oneri vari difficilmente quantificabili	corpo	1,00	80,00	80,00	640,00	1,00	1,00000	€ 0,25	€ 0,25	150,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 948,00	28,07

(04) subtotale = 01+02+03		€ 5,629	€ 3.377,39	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,096	€ 57,38	
(06) subtotale = 04+05		€ 5,72	€ 3.434,767	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,572	€ 343,477	
(08) subtotale = 06+07		€ 6,297	€ 3.778,243	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,126	€ 75,56	
(10) subtotale = 08+09		€ 6,42	€ 3.853,808	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 6,45**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranee, 88/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00820670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	115
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana del mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	NP 09
ARTICOLO:	NP 09	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	**MIGLIORIE** Fornitura e posa in opera di pavimentazione con masselli drenanti carrabili spessore cm 9, posti in opera su strato di sabbia sp. cm 5 dell'area deposito materiale.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	600,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		10,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,20	10,00	80,00	1,00	0,02000	€ 30,93	€ 0,62	€ 371,16	
			operaio specializzato per la posa in opera	ora	1,00	1,00	10,00	80,00	1,00	0,10000	€ 30,93	€ 3,09	€ 1.855,80	
			operaio comune in assistenza	ora	1,00	1,00	10,00	80,00	1,00	0,10000	€ 26,26	€ 2,63	€ 1.575,60	
			01 - Subtotale manodopera										€ 3.802,56	41,90
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore girosagoma da q.li 50	ora	1,00	0,20	10,00	80,00	1,00	0,02000	€ 29,85	€ 0,60	€ 358,20	
			costipatore a scoppio	ora	1,00	0,10	10,00	80,00	1,00	0,01000	€ 5,05	€ 0,05	€ 30,30	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	10,00	80,00	1,00	0,01000	€ 13,89	€ 0,14	€ 83,34	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 471,84	5,20
03 - MATERIALI			masselli drenanti forniti f.co cantiere	mq	1,000	10,00	10,00	80,00	1,00	1,00000	€ 7,00	€ 7,00	€ 4.200,00	
			sabbia per sottofondo e intasamento e materiali vari di consumo	mq	1,00	10,00	10,00	80,00	1,00	1,00000	€ 1,00	€ 1,00	€ 600,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 4.800,00	52,90

(04) subtotale = 01+02+03		€ 15,124	€ 9.074,40	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,257	€ 154,17	
(06) subtotale = 04+05		€ 15,38	€ 9.228,574	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 1,538	€ 922,857	
(08) subtotale = 06+07		€ 16,919	€ 10.151,431	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,338	€ 203,03	
(10) subtotale = 08+09		€ 17,26	€ 10.354,460	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 17,30**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranee, 88/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342/563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	116
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	NP 10
ARTICOLO:	NP 10	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	**MIGLIORIE** Realizzazione di un sistema consolidante antierosivo, costituito da una rete metallica a doppia torsione, maglia 8x10 cm, filo di diametro 2,7 mmm, in lega di Zn/Al, conforme alla normativa europea, accoppiata meccanicamente con punti metallici con un biotessile in fibra naturale al 100% di cocco di grammatura 700 gr/mq, a maglia aperta.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	600,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		50,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	Importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	50,00	400,00	1,20	0,02400	€ 30,93	€ 0,74	€ 445,39	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	50,00	400,00	1,20	0,02400	€ 30,93	€ 0,74	€ 445,39	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	50,00	400,00	1,20	0,02400	€ 30,93	€ 0,74	€ 445,39	
			n.b.: maggiorazione del 20% per utilizzo di dpi per lavoro in quota											
			01 - Subtotale manodopera										€ 1.336,18	33,46
02 - MEZZI D'OPERA			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	50,00	400,00	1,00	0,00200	€ 13,89	€ 0,03	€ 16,67	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 16,67	0,42
03 - MATERIALI			rete metallica a doppia torsione zincata, fornita f.co cantiere	mq	1,00	50,00	50,00	400,00	1,00	1,00000	€ 2,20	€ 2,20	€ 1.320,00	
			biotessile in fibra di cocco accoppiato alla rete	mq	1,00	50,00	50,00	400,00	1,00	1,00000	€ 1,70	€ 1,70	€ 1.020,00	
			picchetti, graffe e materiali vari difficilmente quantificabili per la posa in opera	corpo	1,00	50,00	50,00	400,00	1,00	1,00000	€ 0,50	€ 0,50	300,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 2.640,00	66,12

(04) subtotale = 01+02+03		€ 6,655	€ 3.992,84	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,113	€ 67,84	
(06) subtotale = 04+05		€ 6,77	€ 4.060,682	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,677	€ 406,068	
(08) subtotale = 06+07		€ 7,445	€ 4.466,751	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,149	€ 89,34	
(10) subtotale = 08+09		€ 7,59	€ 4.556,086	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 7,60**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranee 88/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	117
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	NP 11
ARTICOLO:	NP 11	U.M.	corpo
DESCRIZIONE:	MIGLIORIE Fornitura e posa in opera di schermatura a verde lungo la scarpata dell'area deposito materiale, per evitare l'erosione con alberature di media grandezza di essenze locali composta da: n° 30 nuovi alberi + essenze autoctone arbustive in numero di 300 (pari a n° 2 ogni mq).	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	1,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		1,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore ragno	ora	1,00	2,00	1,00	8,00	1,20	2,40000	€ 30,93	€ 74,23	€ 74,23	
			operaio specializzato	ora	1,00	10,00	1,00	8,00	1,20	12,00000	€ 30,93	€ 371,16	€ 371,16	
			operaio specializzato	ora	1,00	10,00	1,00	8,00	1,20	12,00000	€ 30,93	€ 371,16	€ 371,16	
			01 - Subtotale manodopera										€ 816,55	51,89
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore tipo ragno da q.li 80	ora	1,00	2,00	1,00	8,00	1,00	2,00000	€ 40,57	€ 81,14	€ 81,14	
			furgone attrezzato	ora	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 13,89	€ 13,89	€ 13,89	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 95,03	6,04
03 - MATERIALI			piante altezza 2,00 mt	cad	30,00	1,00	1,00	8,00	1,10	33,00000	€ 10,00	€ 330,00	€ 330,00	
			pali tutori, concime ed atri materiali difficilmente quantificabili	corpo	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 150,00	€ 150,00	€ 150,00	
			arbusti in vaso	cad	300,00	1,00	1,00	8,00	1,10	330,00000	€ 0,40	€ 132,00	€ 132,00	
			materiali vari di difficile quantificazione	corpo	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 50,00	€ 50,00	€ 50,000	
			03 - Subtotale materiali										€ 662,00	42,07

(04) subtotale = 01+02+03		€ 1.573,582	€ 1.573,58	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 26,735	€ 26,74	
(06) subtotale = 04+05		€ 1.600,32	€ 1.600,317	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 160,032	€ 160,032	
(08) subtotale = 06+07		€ 1.760,349	€ 1.760,349	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 35,207	€ 35,21	
(10) subtotale = 08+09		€ 1.795,56	€ 1.795,556	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 1.800,00**

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

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	118
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	NP 12
ARTICOLO:	NP 12	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	MIGLIORIE Fornitura e stesa di agente stabilizzatore ionico ecocompatibile tipo Terra Plus sui fondi stradali in terra (strade/piste bianche).	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	3050,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		120,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	Incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			autista autocarro	ora	1,00	1,00	120,00	960,00	1,20	0,01000	€ 30,93	€ 0,31	€ 943,37	
			01 - Subtotale manodopera										€ 943,37	16,95
02 - MEZZI D'OPERA			furgone attrezzato con botte	ora	1,00	1,00	120,00	960,00	1,00	0,00833	€ 13,89	€ 0,12	€ 353,04	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 353,04	6,34
03 - MATERIALI			agente stabilizzante Terraplus da miscelare con acqua (dose 200 ml per mq di superficie)	lt	0,200	120,00	120,00	960,00	1,00	0,20000	€ 7,00	€ 1,40	€ 4.270,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 4.270,00	76,71

(04) subtotale = 01+02+03		€ 1,825	€ 5.566,40	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,031	€ 94,57	
(06) subtotale = 04+05		€ 1,86	€ 5.660,976	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,186	€ 566,098	
(08) subtotale = 06+07		€ 2,042	€ 6.227,073	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,041	€ 124,54	
(10) subtotale = 08+09		€ 2,08	€ 6.351,615	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 2,10**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranee, 83/141
23012 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	119
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	NP 13
ARTICOLO:	NP 13	U.M.	mc
DESCRIZIONE:	**MIGLIORIE** Sovrapprezzo ai calcestruzzi C 25/30 per utilizzo di calcestruzzi C32/40 con classe di esposizione XC4, XF2.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	170,890
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		1,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	Incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA														
			01 - Subtotale manodopera										€ -	0,00
02 - MEZZI D'OPERA														
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ -	0,00
03 - MATERIALI			sovrapprezzo per passaggio della resistenza C25/30 a C 32/40 del calcestruzzo	mc	1,000	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 18,00	€ 18,00	€ 3.076,02	
			03 - Subtotale materiali										€ 3.076,02	100,00

(04) subtotale = 01+02+03		€ 18,000	€ 3.076,02	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,306	€ 52,26	
(06) subtotale = 04+05		€ 18,31	€ 3.128,282	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 1,831	€ 312,828	
(08) subtotale = 06+07		€ 20,136	€ 3.441,110	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,403	€ 68,82	
(10) subtotale = 08+09		€ 20,54	€ 3.509,932	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 20,60**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranici, 88/141
23019 DERBENO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	120
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	NP 14
ARTICOLO:	NP 14	U.M.	ton
DESCRIZIONE:	MIGLIORIE Sovrapprezzo ai conglomerati bituminosi per miscele con tecnologia a tiepido.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	1840,740
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		200,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operaio specializzato per dosaggio all'impianto	ora	1,00	1,00	200,00	1600,00	1,20	0,00600	€ 30,93	€ 0,19	€ 341,60	
			01 - Subtotale manodopera										€ 341,60	8,15
02 - MEZZI D'OPERA														
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ -	0,00
03 - MATERIALI			**onere per aggiunta di additivi per il confezionamento di conglomerati bituminosi con tecnologia a tiepido**											
			conglomerato tout venant - ton 682,67 su 1840,74 (37%)	ton	1,00	200,00	200,00	1600,00	0,37	0,37000	€ 1,90	€ 0,70	€ 1.294,040	
			conglomerato binder - ton 545,19 su 1840,74 (30%)	ton	1,00	200,00	200,00	1600,00	0,30	0,30000	€ 2,10	€ 0,63	€ 1.159,666	
			conglomerato tappeto d'usura - ton 612,86 su 1840,74 (33%)	ton	1,00	200,00	200,00	1600	0,33	0,33000	€ 2,30	€ 0,76	€ 1.397,122	
			03 - Subtotale materiali										€ 3.850,83	91,85

(04) subtotale = 01+02+03		€ 2,278	€ 4.192,43	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,039	€ 71,23	
(06) subtotale = 04+05		€ 2,32	€ 4.263,662	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,232	€ 426,366	
(08) subtotale = 06+07		€ 2,548	€ 4.690,028	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,051	€ 93,80	
(10) subtotale = 08+09		€ 2,60	€ 4.783,829	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 2,60**

T.M.G. s.r.l.
Via Rante, 53/41
23019 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	121
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	NP 15
ARTICOLO:	NP 15	U.M.	corpo
DESCRIZIONE:	**MIGLIORIE** Ripristino del canale esistente lungo la Valle Mulini, nella zona degradata dalla superficie di scivolamento della frana consistente in sistemazione del fondo del canale, delle arginature e delle briglie nella zona indicata nella tav. 3 della scrivente impresa e nella tav. 44 del progetto a base di gara . Si prevede la demolizione delle porzioni ammalorate e nel rispetto della tipologia esistente, il ripristino di tutte le parti danneggiate.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	1,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		1,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	Importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore ragno	ora	1,00	30,00	1,00	8,00	1,00	30,00000	€ 30,93	€ 927,90	€ 927,90	
			autista autocarro	ora	1,00	20,00	1,00	8,00	1,00	20,00000	€ 30,93	€ 618,60	€ 618,60	
			operaio specializzato	ora	1,00	30,00	1,00	8,00	1,00	30,00000	€ 30,93	€ 927,90	€ 927,90	
			operaio specializzato	ora	1,00	30,00	1,00	8,00	1,00	30,00000	€ 30,93	€ 927,90	€ 927,90	
			01 - Subtotale manodopera										€ 3.402,30	48,55
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore tipo ragno da q.li 80	ora	1,00	30,00	1,00	8,00	1,00	30,00000	€ 40,57	€ 1.217,10	€ 1.217,10	
			autocarro 3 assi	ora	1,00	20,00	1,00	8,00	1,00	20,00000	€ 32,04	€ 640,80	€ 640,80	
			furgone attrezzato	ora	1,00	2,00	1,00	8,00	1,00	2,00000	€ 13,89	€ 27,78	€ 27,78	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 1.885,68	26,91
03 - MATERIALI			calcestruzzo per ripristino briglie	mc	10,00	1,00	1,00	8,00	1,00	10,00000	€ 73,00	€ 730,00	€ 730,00	
			pietrame integrativo per ripristino parti ammalorate	mc	30,00	1,00	1,00	8,00	1,00	30,00000	€ 20,00	€ 600,00	€ 600,00	
			materiali vari di difficile quantificazione per ripristino opere varie	corpo	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 390,00	€ 390,00	€ 390,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 1.720,00	24,54

(04) subtotale = 01+02+03		€ 7.007,980	€ 7.007,98	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 119,066	€ 119,07	
(06) subtotale = 04+05		€ 7.127,05	€ 7.127,046	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 712,705	€ 712,705	
(08) subtotale = 06+07		€ 7.839,750	€ 7.839,750	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 156,795	€ 156,80	
(10) subtotale = 08+09		€ 7.996,55	€ 7.996,545	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 8.000,00**

T.M.G. s.r.l.
Via Renée, 83/141
23016 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	122
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	NP 16
ARTICOLO:	NP 16	U.M.	corpo
DESCRIZIONE:	MIGLIORIE Pavimentazione in selciato dell'area alle porte del paese, costituita dalla rientranza della SP6, tra i dreni B e C, lateralmente al canale della Valle dei Mulini e che ospita una fontana. (A tal proposito si fa riferimento all'elaborato di PRG – PR2 "Guida per la qualità degli interventi dell'edilizia storica e rurale: elementi da tutelare e valorizzare", nel quale sono riportate, tra i beni da salvaguardare, anche le fontane). In questo caso l'intervento riguarda una piccola vasca e relativa seduta, che si intendono valorizzare realizzando una pavimentazione similare a quella presente in altre situazioni simili presenti nel comune di Cevo documentate nell'elaborato di PGT sopra nominato.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	1,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		1,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	Incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	Importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 30,93	€ 30,93	€ 30,93	
			autista autocarro	ora	1,00	3,00	1,00	8,00	1,00	3,00000	€ 30,93	€ 92,79	€ 92,79	
			operaio specializzato	ora	1,00	8,00	1,00	8,00	1,00	8,00000	€ 30,93	€ 247,44	€ 247,44	
			operaio specializzato	ora	1,00	8,00	1,00	8,00	1,00	8,00000	€ 30,93	€ 247,44	€ 247,44	
			01 - Subtotale manodopera										€ 618,60	59,22
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 50	ora	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 9,57	€ 9,57	€ 9,57	
			autocarro 3 assi	ora	1,00	3,00	1,00	8,00	1,00	3,00000	€ 32,04	€ 96,12	€ 96,12	
			compressore	ora	1,00	2,00	1,00	8,00	1,00	2,00000	€ 9,64	€ 19,28	€ 19,28	
			demolitore	ora	1,00	2,00	1,00	8,00	1,00	2,00000	€ 5,05	€ 10,10	€ 10,10	
			furgone attrezzato	ora	1,00	2,00	1,00	8,00	1,00	2,00000	€ 13,89	€ 27,78	€ 27,78	
			costipatore a scoppio	ora	1,00	2,00	1,00	8,00	1,00	2,00000	€ 5,05	€ 10,10	€ 10,10	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 172,95	16,56
03 - MATERIALI			calcestruzzo per ripristino opere e sottofondo	mc	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 73,00	€ 73,00	€ 73,00	
			pietrame per formazione selciato	mc	4,00	1,00	1,00	8,00	1,00	4,00000	€ 20,00	€ 80,00	€ 80,00	
			materiali vari e ripristini di difficile quantificazione	corpo	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 100,00	€ 100,00	€ 100,000	
			03 - Subtotale materiali										€ 253,00	24,22

(04) subtotale = 01+02+03		€ 1.044,550	€ 1.044,55	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 17,747	€ 17,75	
(06) subtotale = 04+05		€ 1.062,30	€ 1.062,297	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 106,230	€ 106,230	
(08) subtotale = 06+07		€ 1.168,527	€ 1.168,527	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 23,371	€ 23,37	
(10) subtotale = 08+09		€ 1.191,90	€ 1.191,897	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 1.200,00**

T.M.G. s.r.l.
Via Renée, 83/1/1
23019 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 566570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	123
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	NP 17
ARTICOLO:	NP 17	U.M.	corpo
DESCRIZIONE:	MIGLIORIE Risistemazione della pavimentazione in selciato lungo Via Fontana, su modello dell'esistente per il tratto evidenziato in tav. 3 delle migliorie, ripristinando l'antica via che costituisce un percorso storico di significativa importanza.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	1,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		1,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	Incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	Importo parziale (G)=ExF	Importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	5,00	1,00	8,00	1,00	5,00000	€ 30,93	€ 154,65	€ 154,65	
			autista autocarro	ora	1,00	3,00	1,00	8,00	1,00	3,00000	€ 30,93	€ 92,79	€ 92,79	
			operaio specializzato	ora	1,00	30,00	1,00	8,00	1,00	30,00000	€ 30,93	€ 927,90	€ 927,90	
			operaio specializzato	ora	1,00	30,00	1,00	8,00	1,00	30,00000	€ 30,93	€ 927,90	€ 927,90	
			01 - Subtotale manodopera										€ 2.103,24	68,63
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore da q.li 50	ora	1,00	5,00	1,00	8,00	1,00	5,00000	€ 9,57	€ 47,85	€ 47,85	
			autocarro 3 assi	ora	1,00	3,00	1,00	8,00	1,00	3,00000	€ 32,04	€ 96,12	€ 96,12	
			compressore	ora	1,00	2,00	1,00	8,00	1,00	2,00000	€ 9,64	€ 19,28	€ 19,28	
			demolitore	ora	1,00	2,00	1,00	8,00	1,00	2,00000	€ 5,05	€ 10,10	€ 10,10	
			furgone attrezzato	ora	1,00	2,00	1,00	8,00	1,00	2,00000	€ 13,89	€ 27,78	€ 27,78	
			costipatore a scoppio	ora	1,00	2,00	1,00	8,00	1,00	2,00000	€ 5,05	€ 10,10	€ 10,10	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 211,23	6,89
03 - MATERIALI			pietrame per integrazione esistente	mc	12,000	1,00	1,00	8,00	1,00	12,00000	€ 20,00	€ 240,00	€ 240,00	
			tessuto non tessuto	mq	300,00	1,00	1,00	8,00	1,00	300,00000	€ 0,85	€ 255,00	€ 255,00	
			materiali vari e ripristini di difficile quantificazione	corpo	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 255,00	€ 255,00	€ 255,000	
			03 - Subtotale materiali										€ 750,00	24,47

(04) subtotale = 01+02+03		€ 3.064,470	€ 3.064,47	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 52,065	€ 52,07	
(06) subtotale = 04+05		€ 3.116,54	€ 3.116,535	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 311,654	€ 311,654	
(08) subtotale = 06+07		€ 3.428,189	€ 3.428,189	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 68,564	€ 68,56	
(10) subtotale = 08+09		€ 3.496,75	€ 3.496,753	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 3.500,00**

T.M.G. s.r.l.
Via Renée, 88/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	124
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	NP 18
ARTICOLO:	NP 18	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	MIGLIORIE Sovrapprezzo all'art. 053 per aumento altezza parapetto in legno da metri 1,00 a metri 1,10.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	359,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		1,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA														
			01 - Subtotale manodopera										€ -	0,00
02 - MEZZI D'OPERA														
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ -	0,00
03 - MATERIALI			sovrapprezzo al costo di fornitura per utilizzo di montanti con altezza di 1,10 mt anziche 1 mt - maggiorazione del 15% sul costo d'acquisto	ml	0,150	1,00	1,00	8,00	1,00	0,15000	€ 21,00	€ 3,15	€ 1.130,85	
			n.b.: rimangono invariati i valori relativi alla posa in opera remunerati con l'apposito articolo											
			03 - Subtotale materiali										€ 1.130,85	100,00

(04) subtotale = 01+02+03		€ 3,150	€ 1.130,85	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,054	€ 19,21	
(06) subtotale = 04+05		€ 3,20	€ 1.150,063	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,320	€ 115,006	
(08) subtotale = 06+07		€ 3,524	€ 1.265,069	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,070	€ 25,30	
(10) subtotale = 08+09		€ 3,59	€ 1.290,371	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 3,60**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranee, 82/141
23049 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342/563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	125
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	NP 19
ARTICOLO:	NP 19	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	MIGLIORIE Sovrapprezzo all'art. 035.b per utilizzo tiranti a 4 trefoli anziché a 3 trefoli e fornitura e posa di cappucci di protezione (CAP) opportunamente sigillati.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	754,200
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		200,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	Incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA														
			01 - Subtotale manodopera										€ -	0,00
02 - MEZZI D'OPERA														
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ -	0,00
03 - MATERIALI			sovrapprezzo al costo di fornitura per utilizzo di tirante a 4 trefoli anziche 3 - maggiorazione di 1/3 del costo d'acquisto	ml	0,330	200,00	200,00	1600,00	1,00	0,33000	€ 11,00	€ 3,63	€ 2.737,75	
			n.b.: rimangono invariati i valori relativi alla posa in opera remunerati con l'apposito articolo											
			03 - Subtotale materiali										€ 2.737,75	100,00

(04) subtotale = 01+02+03		€ 3,630	€ 2.737,75	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,062	€ 46,51	
(06) subtotale = 04+05		€ 3,69	€ 2.784,260	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,369	€ 278,426	
(08) subtotale = 06+07		€ 4,061	€ 3.062,686	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,081	€ 61,25	
(10) subtotale = 08+09		€ 4,14	€ 3.123,940	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 4,20**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranée, 89/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	126
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	NP 20
ARTICOLO:	NP 20	U.M.	cad
DESCRIZIONE:	MIGLIORIE Fornitura e posa in opera di cappucci di protezione e chiusura con cera (CAP) delle teste dei tiranti definitivi.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	50,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		2,50	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	2,50	20,00	1,00	0,40000	€ 30,93	€ 12,37	€ 618,60	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	2,50	20,00	1,00	0,40000	€ 30,93	€ 12,37	€ 618,60	
01 - Subtotale manodopera													€ 1.237,20	55,16
02 - MEZZI D'OPERA			furgone attrezzato	ora	1,00	0,20	2,50	20,00	1,00	0,08000	€ 13,89	€ 1,11	€ 55,56	
02 - Subtotale mezzi d'opera													€ 55,56	2,48
03 - MATERIALI			cappucci di protezione della testa dei tiranti forniti f.co cantiere	cad	1,000	2,50	2,50	20,00	1,00	1,00000	€ 15,00	€ 15,00	€ 750,00	
			materiali vari do consumo	corpo	1,00	2,50	2,50	20,00	1,00	1,00000	€ 4,00	€ 4,00	€ 200,00	
03 - Subtotale materiali													€ 950,00	42,36

(04) subtotale = 01+02+03		€ 44,855	€ 2.242,76	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,762	€ 38,10	
(06) subtotale = 04+05		€ 45,62	€ 2.280,864	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 4,562	€ 228,086	
(08) subtotale = 06+07		€ 50,179	€ 2.508,951	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 1,004	€ 50,18	
(10) subtotale = 08+09		€ 51,18	€ 2.559,130	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 51,20**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranee, 80/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	127
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	NP 21
ARTICOLO:	NP 21	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	MIGLIORIE Sovrapprezzo alla realizzazione della platea di fondazione muro dreni per realizzazione cunetta raccolta acque, aumento dello spessore di calcestruzzo di cm 5 e integrazione ferri d'armatura.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	510,750
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		1,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			n.b.: il getto del calcestruzzo per la platea è considerato nella relativa voce del calcestruzzo, vengono pertanto considerati solamente i maggiori materiali occorrenti											
			01 - Subtotale manodopera										€ -	0,00
02 - MEZZI D'OPERA			legname vario	mc	0,01	1,00	1,00	8,00	0,20	0,00200	€ 170,00	€ 0,34	€ 173,66	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,01	1,00	8,00	1,00	0,01000	€ 13,89	€ 0,14	€ 70,94	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 244,60	8,92
03 - MATERIALI			calcestruzzo rck 30 fornito f.co cantiere	mc	0,06	1,00	1,00	8,00	1,00	0,06000	€ 73,00	€ 4,38	€ 2.237,09	
			n.b.: getto effettuato parte con escavatore dotato di benna per calcestruzzo e parte direttamente dalla betoniera											
			ferro d'armatura fornito f.co cantiere	kg	0,50	1,00	1,00	8,00	1,00	0,50000	€ 0,62	€ 0,31	158,33	
			materiali vari di difficile quantificazioni	corpo	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 0,20	€ 0,20	€ 102,150	
			03 - Subtotale materiali										€ 2.497,57	91,08

(04) subtotale = 01+02+03		€ 5,369	€ 2.742,17	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,091	€ 46,59	
(06) subtotale = 04+05		€ 5,46	€ 2.788,755	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,546	€ 278,876	
(08) subtotale = 06+07		€ 6,006	€ 3.067,631	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,120	€ 61,35	
(10) subtotale = 08+09		€ 6,13	€ 3.128,983	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 6,15**

T.M.G. s.r.l.
Via Rence, 83/A/41
23015 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	128
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	NP 22
ARTICOLO:	NP 22	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	MIGLIORIE Sovrapprezzo all'articolo 10 del preventivo pista ciclabile per aumento spessore strato di sottofondo stabilizzato (con materiale naturale e/o da riciclo) da cm 20 a cm 30	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	350,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		100,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,50	100,00	800,00	1,00	0,00500	€ 30,93	€ 0,15	€ 54,13	
			autista autocarro	ora	1,00	3,00	100,00	800,00	1,00	0,03000	€ 30,93	€ 0,93	€ 324,77	
			operaio comune per rullatura	ora	1,00	0,20	100,00	800,00	1,00	0,00200	€ 26,26	€ 0,05	€ 18,38	
			01 - Subtotale manodopera										€ 397,27	44,63
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore girosagoma da q.li 150	ora	1,00	0,50	100,00	800,00	1,00	0,00500	€ 29,85	€ 0,15	€ 52,24	
			autocarro 3 assi - si considera il solo viaggio di andata	ora	1,00	3,00	0,00	0,00	1,00	0,03000	€ 32,04	€ 0,96	€ 336,42	
			rullo da q.li 100	ora	1,00	0,20	100,00	800,00	1,00	0,00200	€ 18,93	€ 0,04	€ 13,25	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 401,91	45,15
03 - MATERIALI			materiale riciclato stabilizzato f.co impianto	ton	0,160	100,00	100,00	800,00	1,00	0,16000	€ 1,00	€ 0,16	€ 56,00	
			materiali vari	corpo	1,00	100,00	100,00	800,00	1,00	1,00000	€ 0,10	€ 0,10	€ 35,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 91,00	10,22

(04) subtotale = 01+02+03		€ 2,543	€ 890,18	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,043	€ 15,12	
(06) subtotale = 04+05		€ 2,59	€ 905,307	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,259	€ 90,531	
(08) subtotale = 06+07		€ 2,845	€ 995,838	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,057	€ 19,92	
(10) subtotale = 08+09		€ 2,90	€ 1.015,755	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 2,90**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranée, 82/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563579 - Fax 0342 496236
C.F. e P.IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	129
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana del mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	NP 23
ARTICOLO:	NP 23	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	MIGLIORIE Sovrapprezzo all'articolo 10 del preventivo pista ciclabile per aumento spessore strato di sottofondo stabilizzato (con materiale naturale e/o da riciclo) da cm 20 a cm 30	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	350,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		100,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	Importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,50	100,00	800,00	1,00	0,00500	€ 30,93	€ 0,15	€ 54,13	
			autista autocarro	ora	1,00	3,00	100,00	800,00	1,00	0,03000	€ 30,93	€ 0,93	€ 324,77	
			operaio comune per rullatura	ora	1,00	0,20	100,00	800,00	1,00	0,00200	€ 26,26	€ 0,05	€ 18,38	
			01 - Subtotale manodopera										€ 397,27	44,63
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore girosagoma da q.li 150	ora	1,00	0,50	100,00	800,00	1,00	0,00500	€ 29,85	€ 0,15	€ 52,24	
			autocarro 3 assi - si considera il solo viaggio di andata	ora	1,00	3,00	0,00	0,00	1,00	0,03000	€ 32,04	€ 0,96	€ 336,42	
			rullo da q.li 100	ora	1,00	0,20	100,00	800,00	1,00	0,00200	€ 18,93	€ 0,04	€ 13,25	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 401,91	45,15
03 - MATERIALI			materiale riciclato stabilizzato f.co impianto	ton	0,160	100,00	100,00	800,00	1,00	0,16000	€ 1,00	€ 0,16	€ 56,00	
			materiali vari	corpo	1,00	100,00	100,00	800,00	1,00	1,00000	€ 0,10	€ 0,10	€ 35,00	
			03 - Subtotale materiali										€ 91,00	10,22

(04) subtotale = 01+02+03		€ 2,543	€ 890,18	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,043	€ 15,12	
(06) subtotale = 04+05		€ 2,59	€ 905,307	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,259	€ 90,531	
(08) subtotale = 06+07		€ 2,845	€ 995,838	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,057	€ 19,92	
(10) subtotale = 08+09		€ 2,90	€ 1.015,755	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 2,90**

T.M.G. s.r.l.
Via Banee, 83/141
23019 SERSENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	130
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	NP 24
ARTICOLO:	NP 24	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	MIGLIORIE Fornitura e posa in opera di misto granulare non gelivo sp. 10 cm lungo la pista ciclabile.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	350,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		120,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore escavatore	ora	1,00	0,50	120,00	960,00	1,00	0,00417	€ 30,93	€ 0,13	€ 45,11	
			autista autocarro	ora	1,00	3,00	120,00	960,00	1,00	0,02500	€ 30,93	€ 0,77	€ 270,64	
			operaio comune per rullatura	ora	1,00	0,20	120,00	960,00	1,00	0,00167	€ 26,26	€ 0,04	€ 15,32	
			01 - Subtotale manodopera										€ 331,06	36,48
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore girosagoma da q.li 150	ora	1,00	0,50	120,00	960,00	1,00	0,00417	€ 29,85	€ 0,12	€ 43,53	
			autocarro 3 assi - si considera il solo viaggio di andata	ora	1,00	3,00	0,00	0,00	1,00	0,02500	€ 32,04	€ 0,80	€ 280,35	
			rullo da q.li 100	ora	1,00	0,20	120,00	960,00	1,00	0,00167	€ 18,93	€ 0,03	€ 11,04	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 334,92	36,91
03 - MATERIALI			materiale misto stabilizzato non gelivo	ton	0,160	120,00	120,00	960,00	1,00	0,16000	€ 4,00	€ 0,64	€ 224,00	
			materiali vari	corpo	1,00	120,00	120,00	960,00	1,00	1,00000	€ 0,05	€ 0,05	€ 17,50	
			03 - Subtotale materiali										€ 241,50	26,61

(04) subtotale = 01+02+03		€ 2,593	€ 907,49	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,044	€ 15,42	
(06) subtotale = 04+05		€ 2,64	€ 922,904	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,264	€ 92,290	
(08) subtotale = 06+07		€ 2,901	€ 1.015,194	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,058	€ 20,30	
(10) subtotale = 08+09		€ 2,96	€ 1.035,498	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 3,00**

T.M.G. s.r.l.
Via Piantelo, 66/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	131
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana del mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	NP 25
ARTICOLO:	NP 25	U.M.	mq
DESCRIZIONE:	MIGLIORIE Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione soletta impalcato marciapiede mediante stesa di membrana bituminosa sp mm 4 e soprastante tessuto protettivo da 400 gr/mq.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	310,500
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		10,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	Importo parziale (G)=ExF	Importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	10,00	80,00	1,00	0,10000	€ 30,93	€ 3,09	€ 960,38	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	10,00	80,00	1,00	0,10000	€ 30,93	€ 3,09	€ 960,38	
01 - Subtotale manodopera													€ 1.920,75	52,54
02 - MEZZI D'OPERA			furgone attrezzato	ora	1,00	0,10	10,00	80,00	1,00	0,01000	€ 13,89	€ 0,14	€ 43,13	
			material di consumo quali gas gpl, cannello ecc	mq	1,00	10,00	10,00	80,00	1,00	1,00000	€ 0,50	€ 0,50	€ 155,25	
02 - Subtotale mezzi d'opera													€ 198,38	5,43
03 - MATERIALI			guaina bituminosa da 4 mm	mq	1,000	10,00	10,00	80,00	1,00	1,00000	€ 3,15	€ 3,15	€ 978,08	
			primer adesivo	kg	0,20	10,00	10,00	80,00	1,00	0,20000	€ 3,00	€ 0,60	€ 186,30	
			tessuto non tessuto da 400 gr	mq	1,00	10,00	10,00	80,00	1,00	1,00000	€ 1,20	€ 1,20	€ 372,60	
03 - Subtotale materiali													€ 1.536,98	42,04

(04) subtotale = 01+02+03		€ 11,775	€ 3.656,11	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,200	€ 62,12	
(06) subtotale = 04+05		€ 11,97	€ 3.718,224	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 1,197	€ 371,822	
(08) subtotale = 06+07		€ 13,172	€ 4.090,046	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,263	€ 81,80	
(10) subtotale = 08+09		€ 13,44	€ 4.171,847	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 13,45**

T.M.G. s.r.l.
Via Renée, 83/1-1
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	132
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	NP 26
ARTICOLO:	NP 26	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	MIGLIORIE Fornitura e posa di micropali diametro 200 mm integrativi, lungo il marciapede, sub verticali con inclinazione 15° verso la strada.	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	168,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		8,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	Importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore sonda	ora	1,00	1,00	8,00	64,00	1,00	0,12500	€ 30,93	€ 3,87	€ 649,53	
			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	8,00	64,00	1,00	0,12500	€ 30,93	€ 3,87	€ 649,53	
01 - Subtotale manodopera													€ 1.299,06	15,77
02 - MEZZI D'OPERA			nolo di sonda cingolata, compreso consumo di carburante	ora	1,00	1,00	8,00	64,00	1,00	0,12500	€ 45,00	€ 5,63	€ 945,00	
			nolo di compressore da 8000 Lt compreso carburanti	ora	1,00	1,00	8,00	64,00	1,00	0,12500	€ 32,00	€ 4,00	€ 672,00	
			generatore elettrico	ora	1,00	1,00	8,00	64,00	1,00	0,12500	€ 4,51	€ 0,56	€ 94,71	
			nolo di pompa per iniezione compreso carburanti	ora	1,00	1,00	8,00	64,00	1,00	0,12500	€ 3,00	€ 0,38	€ 63,00	
			furgone attrezzato	ora	1,00	0,05	8,00	64,00	1,00	0,00625	€ 13,89	€ 0,087	€ 14,58	
02 - Subtotale mezzi d'opera													€ 1.789,29	21,73
03 - MATERIALI			miscela cementizia per iniezione	q.li	1,20	8,00	8,00	64,00	1,00	1,20000	€ 6,00	€ 7,20	€ 1.209,60	
			armatura metallica fornita f.co cantiere	kg	32,00	8,00	8,00	64,00	1,00	32,00000	€ 0,72	€ 23,04	€ 3.870,72	
			oneri vari e materiali difficilmente quantificabili	corpo	1,00	8,00	8,00	64,00	1,00	1,00000	€ 0,40	€ 0,40	€ 67,20	
03 - Subtotale materiali													€ 5.147,52	62,50

(04) subtotale = 01+02+03		€ 49,023	€ 8.235,87	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,833	€ 139,93	
(06) subtotale = 04+05		€ 49,86	€ 8.375,802	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 4,986	€ 837,580	
(08) subtotale = 06+07		€ 54,842	€ 9.213,382	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 1,097	€ 184,27	
(10) subtotale = 08+09		€ 55,94	€ 9.397,650	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 56,00**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranee, 88/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00520670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	133
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	NP 27
ARTICOLO:	NP 27	U.M.	ml
DESCRIZIONE:	MIGLIORIE Sovrapprezzo al riempimento intorno ai sottoservizi della pista ciclo pedonale mediante posa in opera di sabbia, materiale arido, strato di stabilizzato e geotessuto di protezione da 200 gr/mq (come da schema allegato a relazione tecnica).	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	260,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		70,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operaio specializzato	ora	1,00	1,00	70,00	560,00	1,00	0,01429	€ 30,93	€ 0,44	€ 114,88	
			operatore autocarro	ora	1,00	3,00	70,00	560,00	1,00	0,04286	€ 30,93	€ 1,33	€ 344,65	
			n.b.: il reinterro delle tubazioni con utilizzo di macchinari è già remunerato nelle relative voci, si considera pertanto la sola manodopera per la posa in opera del tessuto non tessuto											
			01 - Subtotale manodopera										€ 459,53	25,32
02 - MEZZI D'OPERA			autocarro 3 assi - si considera il solo viaggio di andata	ora	1,00	3,00	70,00	560,00	1,00	0,04286	€ 32,04	€ 1,37	€ 357,02	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 357,02	19,67
03 - MATERIALI			sabbia per rinfianco tubazioni	mc	0,12	70,00	70,00	560,00	1,00	0,12000	€ 13,00	€ 1,56	€ 405,60	
			stabilizzato per riempimento parte superiore scavo	ton	0,40	70,00	70,00	560,00	1,00	0,40000	€ 4,00	€ 1,60	€ 416,00	
			tessuto non tessuto da 200 gr	mq	0,80	70,00	70,00	560,00	1,00	0,80000	€ 0,85	€ 0,68	176,80	
			03 - Subtotale materiali										€ 998,40	55,01

(04) subtotale = 01+02+03		€ 6,981	€ 1.814,95	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 0,119	€ 30,84	
(06) subtotale = 04+05		€ 7,10	€ 1.845,785	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 0,710	€ 184,578	
(08) subtotale = 06+07		€ 7,809	€ 2.030,363	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 0,156	€ 40,61	
(10) subtotale = 08+09		€ 7,97	€ 2.070,970	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 8,00**

T.M.G. s.r.l.
Via Renée, 83/141
23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 593570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141

giustificazione del prezzo redatta ai sensi dell'art. 86 comma 5 e art. 87 comma 2 d. lgs. 163/2006

ENTE APPALTANTE:	UNIONE DEI COMUNI DELLA VALSAVIORE	ANALISI N°	134
OGGETTO DEI LAVORI:	Sistemazione della frana dei mulini in loc. Mulini - Valle del pesce in comune di Cevo (BS)	ARTICOLO	NP 28
ARTICOLO:	NP 28	U.M.	cad
DESCRIZIONE:	MIGLIORIE Manutenzione e pulizia dei canali di scolo e delle scarpate nei tre anni successivi alla fine dei lavori	QUANTITA' IN PROGETTO (Q)	3,000
		produzione nell'unità di tempo	
		quantità (A)	unità di tempo
		1,00	ora

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

	ALLEGATO	subanalisi o riferimento	DESCRIZIONE	u.m.	numero (B)	quantità/tempo di lavorazione (C)	produzione oraria unitaria	produzione giornaliera totale	Coeff. (D)	incidenza (E)=(BxCxD)/A	prezzo unitario (F)	Importo parziale (G)=ExF	importo totale (H)=GxQ	% su F
01 - MANODOPERA			operatore ragno	ora	1,00	8,00	1,00	8,00	1,00	8,00000	€ 30,93	€ 247,44	€ 742,32	
			autista autocarro	ora	1,00	8,00	1,00	8,00	1,00	8,00000	€ 30,93	€ 247,44	€ 742,32	
			operaio specializzato	ora	1,00	27,50	1,00	8,00	1,00	27,50000	€ 30,93	€ 850,58	€ 2.551,73	
			operaio specializzato	ora	1,00	27,50	1,00	8,00	1,00	27,50000	€ 30,93	€ 850,58	€ 2.551,73	
			01 - Subtotale manodopera										€ 6.587,89	78,88
02 - MEZZI D'OPERA			escavatore tipo ragno da q.li 80	ora	1,00	8,00	1,00	8,00	1,00	8,00000	€ 40,57	€ 324,56	€ 973,68	
			autocarro 3 assi per trasporto macchinari e allontanamento materiali di risulta	ora	1,00	8,00	1,00	8,00	1,00	8,00000	€ 13,89	€ 111,12	€ 333,36	
			furgone attrezzato	ora	1,00	2,00	1,00	8,00	1,00	2,00000	€ 13,89	€ 27,78	€ 83,34	
			02 - Subtotale mezzi d'opera										€ 1.390,38	16,65
03 - MATERIALI			materiali vari per ripristino strutture eventualmente danneggiate	corpo	1,000	1,00	1,00	8,00	1,00	1,00000	€ 124,52	€ 124,52	€ 373,56	
			03 - Subtotale materiali										€ 373,56	4,47

(04) subtotale = 01+02+03		€ 2.784,010	€ 8.352,03	100,00
(05) oneri per la sicurezza interni	1,699% di subtot (04)	€ 47,300	€ 141,90	
(06) subtotale = 04+05		€ 2.831,31	€ 8.493,931	
(07) spese generali	10% di subtot (06)	€ 283,131	€ 849,393	
(08) subtotale = 06+07		€ 3.114,441	€ 9.343,324	
(09) utili d'impresa	2% di subtot (08)	€ 62,289	€ 186,87	
(10) subtotale = 08+09		€ 3.176,73	€ 9.530,191	

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO
ARROTONDATO PER ECCESSO **€ 3.176,73**

T.M.G. s.r.l.
Via Ranee, 83/141
23019 SERMENNO DI VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 563570 - Fax 0342 496236
C.F. e P. IVA: 00620670141