



CITTA' DI BIELLA

INTERVENTO

Sistemazione Idraulica Torrente Oropa e rii minori in prossimità del Santuario

PROGETTO DEFINITIVO

TITOLO DOCUMENTO

ANALISI PREZZI

RIFERIMENTI DOCUMENTO

DOCUMENTO	LOTTO	PAGINE	DATA
007	U	11	Aprile 2019

CODICE GENERALE ELABORATO

CODICE OPERA	LOTTO	SETTORE	LIVELLO PROGETTO	AREA PROGETTAZIONE	OPERA	TIPO DI DOCUMENTO	N° ELABORATO	VERSIONE
001	U	E	D	BI	01	IDR	007	0

3-Revisione	Aprile 2019	REVISIONE INTERVENTI	Ing. Laura Piccinelli	Ing. Emanuele Giletti	Ing. Emanuele Giletti
2-Revisione	Settembre 2015	REVISIONE GENERALE	Geom. Davide Sega	Ing. Emanuele Giletti	Ing. Emanuele Giletti
1-Revisione	Febbraio 2015	REVISIONE GENERALE	Geom. Davide Sega	Ing. Emanuele Giletti	Ing. Emanuele Giletti
0 - Emissione	Giugno 2014	EMISSIONE	Geom. Davide Sega	Ing. Emanuele Giletti	Ing. Emanuele Giletti
REVISIONE N°	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE DOCUMENTI SOSTITUITI	REDATTO	APPROVATO	AUTORIZZATO

PROGETTISTA:



Dr. ing. Emanuele Giletti

Via Addis Abeba, 5 -13900- Biella (BI)
e-mail : emanuelegiletti@gmail.com
tel. 015/8496061

COLLABORATORI :

Geom. Davide Sega
Ing. Laura Piccinelli
Geom. Sara Pasotto

TIMBRI E-FIRME

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
53	Analisi 01	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) incluso abbattimento di alberi di qualsiasi specie, compresa l'estirpazione della ceppaia, il taglio dei tronchi in sezione per legna da ardere, il trasporto del materiale di risulta con accatastamento nell'area attrezzata adiacente lungo la sponda opposta e lo smaltimento in discarica degli infestanti e degli scarti.					
		18.A65. Decespugliamento di A20 scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce)					
		18.A65. 005) con raccolta e A20.005 trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta	m²	300,00	€ 0,70	210,00	7,51%
		20.A27. Abbattimento di alberi di L00 qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali					
		20.A27. 005) Per piante di altezza L00.005 inferiore a m 10	cad	10,00	€ 106,99	1.069,90	38,28%
		20.A27. Abbattimento di alberi di L00 qualsiasi specie posti in condizioni di minima				1.279,90	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		difficolta' (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali				1.279,90	
		20.A27. 010) Per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	10,00	€ 151,53	1.515,30	54,21%
		Prezzo per analisi				2.795,20	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			2.795,20	
54	Analisi 02	Realizzazione pista di cantiere e successiva rimozione					
		01.P24. Nolo di escavatore con A10 benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di					
		01.P24. 010) m³ 1,000	h	20,00	€ 81,63	1.632,60	46,45%
		01.P24. Nolo di autocarro C60 ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego					
		01.P24. 025) Ribaltabile 4 assi della C60.025 portata oltre q 200 fino a q 250	h	20,00	€ 79,69	1.593,80	45,35%
		01.P03. Misto granulare di cava o C60 di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose					
						3.226,40	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
55	Analisi 03	01.P03. 005) sfuso	m³	18,00	€ 16,02	3.226,40	8,20%
		C60.005				288,36	
		Prezzo per analisi				3.514,76	
		Prezzo d'applicazione al				3.514,76	
		Opere di scavo per formazione piano di posa nuova opera di sostegno in massi compresa la rimozione di materie terrose e pietrose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza anche sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, apertura di savanelle, deviazione di acque, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il trasporto entro cantiere delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori per il riempimento dei vuoti rimanenti ad opera finita e lo spianamento in sito delle materie eccedenti a rinterro e ad imbottimento o il loro trasporto e smaltimento a rifiuto.					
	Analisi 03 a	Tratto 1 a valle del ponte					
		18.A30. Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda					
		18.A30. 005) ... A10.005	m³	13,00	€ 4,19	54,47	12,10%
		P01.A10 Operaio specializzato 005) ore normali	ora	2,00	36,51	73,02	16,22%
		01.P24. Nolo di escavatore con A10 benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di					
		01.P24. 010) m³ 1,000 A10.010	h	2,00	€ 81,63	163,26	36,27%
		01.P24. Nolo di autocarro C60 ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego					
		01.P24. 025) Ribaltabile 4 assi della C60.025 portata oltre q 200 fino a q 250	h	2,00	€ 79,69	159,38	35,41%
		Prezzo per analisi				450,13	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			450,13	
	Analisi 03 b	Tratto 2 Compreso smontaggio muro in pietrame esistente					
		01.P24. Nolo di escavatore con A10 benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di					
		01.P24. 010) m³ 1,000 A10.010	h	8,00	€ 81,63	653,04	25,97%
						653,04	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		01.P24. Nolo di autocarro C60 ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				653,04	
		01.P24. 025) Ribaltabile 4 assi della C60.025 portata oltre q 200 fino a q 250	h	8,00	€ 79,69	637,52	25,35%
		P01.A10 Operaio specializzato 005) ore normali	ora	8,00	36,51	292,08	11,62%
		P01.A20 Operaio qualificato 005) ore normali	ora	8,00	33,79	270,32	10,75%
		18.A30. Scavo di materie terrose e A10 ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda					
		18.A30. 005) ... A10.005	m³	130,00	€ 4,19	544,70	21,66%
		01.A01. Variazione al prezzo degli B76 scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura,					
						2.397,66	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili				2.397,66	
		01.A01. 005) Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali	m³	5,00	€ 23,37	116,85	4,65%
		Prezzo per analisi				2.514,51	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			2.514,51	
	Analisi 03 c	Tratto 3 a monte inclusa rimozione dei massi esistenti davanti al muro					
		18.A30. Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda					
		18.A30. 005) ...	m³	17,50	€ 4,19	73,33	13,11%
		A10.005					
		01.P24. Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante,					
		A10				73,33	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
56	Analisi 04	lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di				73,33	
		01.P24. 010) m³ 1,000 A10.010	h	4,00	€ 81,63	326,52	58,39%
		01.P24. Nolo di autocarro C60 ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego					
		01.P24. 025) Ribaltabile 4 assi della C60.025 portata oltre q 200 fino a q 250	h	2,00	€ 79,69	159,38	28,50%
		Prezzo per analisi				559,23	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			559,23	
		Smaltimento di tutto il materiale di scavo eccedente compreso trasporto e scarico, inclusi gli oneri di scarica.					
		01.P26. Trasporto e scarico di A60 materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti.					
		01.P26. 030) In discarica A60.030 autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m³	60,00	€ 4,73	283,80	17,86%
		29.P15. terra (compresa quella A25 proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05)					
57	Analisi 05	29.P15. 010) terra e rocce, diverse A25.010 da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)	t	145,00	€ 9,00	1.305,00	82,14%
		Prezzo per analisi				1.588,80	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			1.588,80	
		Sistemazione massi lungo la scarpata tratto intervento 2 lato strada bianca con rimaneggiamento completo e posa in opera con regolarizzazione					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		della sagoma e rialzo a contenimento del nuovo profilo della strada, la posa è eseguita con perfetto incastro degli elementi lapidei in modo da creare corsi regolari con conci di altezza uniforme inclusa ogni opera e mezzo necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte					
		01.P24. Nolo di escavatore con A10 benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di					
		01.P24. 010) m³ 1,000 A10.010	h	40,00	€ 81,63	3.265,20	69,10%
		P01.A10 Operaio specializzato 005) ore normali	ora	40,00	36,51	1.460,40	30,90%
		Prezzo per analisi				4.725,60	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			4.725,60	
58	Analisi 06	Fornitura e posa in opera di massi da cava riquadrati a misura richiesta cm 200x100x100 (+10 -10 cm), disposti secondo sagoma, compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque; i massi andranno fiorettati l'uno all'altro con barre di acciaio del diametro di 24 mm (n°2/masso superiore e inferiore) ad esclusione della sola fila superiore che verrà conteggiata a parte (voce golfare passacavo e cavo in acciaio superiormente). Volume indicativo 2 mc caduno circa Peso dei massi compreso tra 5 e 6 ton. Il prezzo si intende per la merce sopradescritta resa f.co cantiere sito c/o Santuario di Oropa, Biella con mezzi d'opera idonei, comprensivo di carico e trasporto con relativa pesatura effettuata con bilancia calibrata e ed omologata secondo normativa vigente.					
		C1 - Nuovo gruppo					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Fornitura franco cantiere di massi da cava riquadrati a misura richiesta cm 200x100x100 (+10 -10 cm), volume indicativo 2 mc circa Peso dei massi compreso tra 5 e 6 ton.	ton	3,00	€ 70,00	€ 210,00	60,82%
		Sommano				€ 210,00	
		Oneri per la sicurezza		3,00%		€ 6,30	1,82%
		Spese generali		13,00%		€ 28,12	8,14%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 24,44	7,08%
		Totale parziale				€ 268,86	
		C1 - Nuovo gruppo					
01.P24. A10		Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di					
01.P24. A10.020		020) m³ 2,000	h	0,25	€ 108,28	€ 27,07	7,84%
P01.A10		Operaio specializzato					
		005) ore normali	ora	1,00	36,51	€ 36,51	10,57%
01.P24. H60		Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego					
01.P24. H60.005		005) Mole angolari, trapani e simili	h	1,00	€ 2,03	€ 2,03	0,59%
01.A04. F00		Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione					
01.A04. F00.015		015) In acciaio ad adherenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	7,10	€ 1,52	€ 10,79	3,13%
		Totale parziale				€ 76,40	
		Prezzo per analisi				€ 345,26	
		Prezzo d'applicazione al	m³			€ 345,26	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
59	Analisi 07	Fornitura e posa in opera di massi da cava riquadrati a misura richiesta cm 100x100x100 (+10 -10 cm), disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, i massi andranno fiorettati l'uno all'altro con barre di acciaio del diametro di 24 mm (n°2/masso superiore e inferiore) ad esclusione della sola fila superiore che verrà conteggiata a parte (voce golfare passacavo e cavo in acciaio superiormente). Volume indicativo 1 mc caduno circa Peso dei massi compreso tra 2.5 e 3 ton. Il prezzo si intende per la merce sopradescritta resa f.co cantiere sito c/o Santuario di Oropa, Biella con mezzi d'opera idonei, comprensivo di carico e trasporto con relativa pesatura effettuata con bilancia calibrata e ed omologata secondo normativa vigente.					
		C1 - Nuovo gruppo					
		Fornitura franco cantiere di massi da cava riquadrati a misura richiesta cm 100x100x100 (+10 -10 cm), volume indicativo 1 mc circa Peso dei massi compreso tra 2,5 e 3 ton.	ton	1,50	€ 35,00	€ 52,50	48,02%
		Sommano				€ 52,50	
		Oneri per la sicurezza		3,00%		€ 1,58	1,45%
		Spese generali		13,00%		€ 7,03	6,43%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 6,11	5,59%
		Totale parziale				€ 67,22	
		C1 - Nuovo gruppo					
	01.P24. A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di					
	01.P24.	020) m³ 2,000					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
60	Analisi 08	A10.020	h	0,25	€ 108,28	€ 27,07	24,76%
		P01.A10 Operaio specializzato					
		005) ore normali	ora	0,25	36,51	€ 9,13	8,35%
		01.P24. Nolo di utensili portatili H60 elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego					
		01.P24. 005) Mole angolari, H60.005 trapani e simili	h	0,25	€ 2,03	€ 0,51	0,47%
		01.A04. Barre per cemento armato F00 lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione					
		01.A04. 015) In acciaio ad aderenza F00.015 migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	3,55	€ 1,52	€ 5,40	4,94%
		Totale parziale				€ 42,11	
		Prezzo per analisi				€ 109,33	
		Prezzo d'applicazione al	m³			€ 109,33	
		La fornitura e posa di idoneo golfare passacavo zincato (diametro interno 35 mm e barra filettata M16 cl. 4.8 lunghezza 20 cm) inclusa la fornitura e posa del cavo in acciaio (diametro 12 mm e carico di rottura min 80 kN) . Nel prezzo si intende compresa l'esecuzione del foro, l'iniezione fino a rifiuto del foro con boiacca di cemento (rapporto in peso acqua -cemento 0,4-0,5), additivata con prodotti antiritiro (2-4%), Compreso ogni onere e la perforazione.					
		C1 - Nuovo gruppo					
		Fornitura golfare passacavo zincato diametro interno 35 mm	cad	1,00	€ 8,00	€ 8,00	11,43%
		Fornitura barra filettata M16 cl. 4.8 lunghezza 20 cm	m	0,20	€ 15,00	€ 3,00	4,29%
		Sommano				€ 11,00	
						€ 11,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Oneri per la sicurezza		3,00%		€ 11,00	
		Spese generali		13,00%		€ 0,33	0,47%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 1,47	2,10%
		Totale parziale				€ 1,28	1,83%
		C1 - Nuovo gruppo				€ 14,08	
	P01.A10	Operaio specializzato					
		005) ore normali	ora	1,00	36,51	€ 36,51	52,16%
	01.P24. H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego					
	01.P24. H60.005	005) Mole angolari, trapani e simili	h	0,25	€ 2,03	€ 0,51	0,73%
	01.A03. C05	Perforazioni comunque inclinate, eseguite attraverso murature di qualsiasi natura e consistenza compresa la fornitura di energia e carburanti per le attrezzature impiegate, il noleggio e lo spostamento su ciascun punto di perforazione delle medesime e la mano d'opera occorrenti, l'iniezione di boiaccia fluida per sigillatura esclusa la fornitura e posa del tondino di ferro					
	01.A03. C05.005	005) Per la formazione di cuciture della lunghezza fino a metri 2,5	m	0,30	€ 53,07	€ 15,92	22,74%
	01.P23. F19	Resina epossidica bicomponente					
	01.P23. F19.010	010) Per consolidamenti strutturali	kg	0,05	€ 15,74	€ 0,79	1,13%
	18.P03. A70	Fune in fili d'acciaio zincato ed anima d'acciaio					
	18.P03. A70.015	015) fornitura fune diametro 12 mm	m	1,00	€ 2,19	€ 2,19	3,13%
		Totale parziale				€ 55,92	
		Prezzo per analisi				€ 70,00	
		Prezzo d'applicazione al	m			€ 70,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
61	Analisi 09	Sistemazione massi esistenti ad imbottimento e protezione del piede della nuova opera a sostegno del rilevato stradale (SP513) intervento tratto 2.					
		01.P24. Nolo di escavatore con A10 benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di					
		01.P24. 010) m³ 1,000 A10.010	h	24,00	€ 81,63	1.959,12	52,78%
		P01.A10 Operaio specializzato 005) ore normali	ora	48,00	36,51	1.752,48	47,22%
		Prezzo per analisi				3.711,60	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			3.711,60	
62	Analisi 10	Sistemazione dello scolo delle acque all'uscita del cunicolo esistente per un tratto lungo circa 6 m. Compreso lo scavo. Compresa la fornitura e posa in opera di n°2 soglie in pietra squadrata 200x100xsp30 cm, disposte interrate come da elaborati grafici di progetto, compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque; peso indicativo 1,5÷1,8 ton cad; il prezzo si intende per la merce sopradescritta resa f.co cantiere sito c/o Santuario di Oropa, Biella con mezzi d'opera idonei, comprensivo di carico e trasporto con relativa pesatura effettuata con bilancia calibrata e ed omologata secondo normativa vigente. Compresa la sistemazione con mezzi meccanici e manuali tra le due soglie dei massi reperiti in loco con dimensioni minime circa 50x50xsp30 e intasati con materiale lapideo di piccola pezzatura reperito in loco.					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
63	Analisi 11	C1 - Nuovo gruppo Fornitura franco cantiere di 2 soglie riquadrate a misura richiesta cm 200x100x30, volume indicativo 0,6 mc circa Peso dei massi compreso tra 1,5 e 2 ton.	ton	4,00	€ 70,00	€ 280,00	13,48%
		Sommano				€ 280,00	
		Oneri per la sicurezza		3,00%		€ 8,40	0,40%
		Spese generali		13,00%		€ 37,49	1,80%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 32,59	1,57%
		Totale parziale				€ 358,48	
		C1 - Nuovo gruppo 01.P24. Nolo di autocarro con E10 cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego					
		01.P24. 010) Autoc oltre q 80 gru q E10.010 11-allungo m 5.50	h	4,00	€ 67,07	€ 268,28	12,92%
		01.P24. Nolo di escavatore con A10 benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di					
		01.P24. 020) m³ 2,000 A10.020	h	8,00	€ 108,28	€ 866,24	41,70%
		P01.A10 Operaio specializzato 005) ore normali	ora	16,00	36,51	€ 584,16	28,12%
		Totale parziale				€ 1.718,68	
		Prezzo per analisi				€ 2.077,16	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			€ 2.077,16	
		Rimozione staccionata in legno esistente nel tratto compreso tra il ponte SP513 e la curva della stessa a tergo del Santuario (L=50 m). Nel					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		prezzo sono inclusi la rimozione dei correnti (n°2) e dei piantoni, il loro accatastamento provvisorio a lato, il successivo carico e trasporto a discarica autorizzata, compresi gli oneri di smaltimento.					
		P01.A10 Operaio specializzato					
		005) ore normali	ora	8,00	36,51	292,08	31,87%
		P01.A20 Operaio qualificato					
		005) ore normali	ora	8,00	33,79	270,32	29,49%
		01.P24. Nolo di autocarro con E10 cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego					
		01.P24. 010) Autoc oltre q 80 gru q E10.010 11-allungo m 5.50	h	4,00	€ 67,07	268,28	29,27%
		01.P26. Trasporto e scarico di A60 materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti.					
		01.P26. 030) In discarica A60.030 autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m³	1,25	€ 4,73	5,91	0,64%
		29.P15. legno, vetro e plastica (rif. A10 codice CER 17 02)					
		29.P15. 005) legno (rif. codice CER A10.005 17 02 01)	t	1,00	€ 80,00	80,00	8,73%
		Prezzo per analisi				916,59	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			916,59	
52	PM1	Rimborso spese per oneri per rilascio autorizzazione provinciale alla messa in secca di corsi d'acqua, bacini e canali e per il recupero della fauna ittica					
		Autorizzazione		1,00	€ 1.600,00	1.600,00	80,45%
		Prezzo per analisi				1.600,00	
		Spese generali		13,00%		208,00	10,46%
						1.808,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Utili dell'appaltatore		10,00%		1.808,00	
		Sommano				180,80	9,09%
						<u>1.988,80</u>	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			1.988,80	