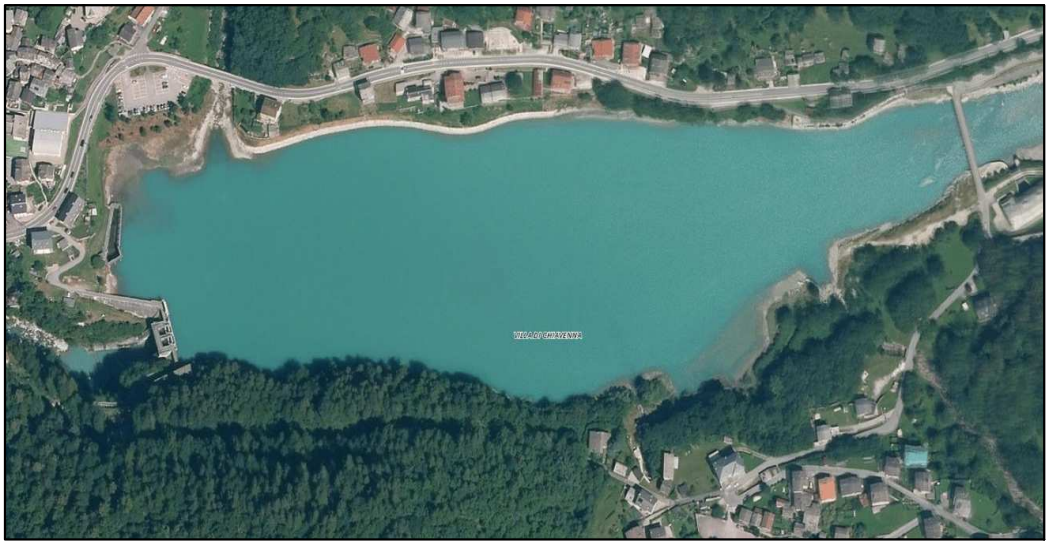
Comune di VILLA DI CHIAVENNA	Provincia di SONDRIO

NUOVO PERCORSO CICLO - PEDONALE LUNGO LAGO - VILLA DI CHIAVENNA

LOTTO B - 2° STRALCIO

TRATTO C-D - LUNGO LAGO / SPONDA DX



PROGETTO ESECUTIVO

DATA Agosto 2023	COMPUTO METRICO - STIMA - QUADRO ECONOMICO	ALL. 4
AGGIORNAMENTO		SCALA

COMMITTENTE: COMUNE DI VILLA DI CHIAVENNA
Via Roma n.9 - 23029 Villa di Chiavenna (So)

PROGETTISTA

STUDIO GERONIMI ASSOCIATO

Dott. Ing. Piergiorgio Geronimi
Dott. Ing. Nicola Geronimi
C.F. - P. IVA 00842100141

23022 Chiavenna (SO)
Via Raschi, 30
Tel./fax 0343 33 333
info@studiogeronimi.it

Prat: 131_21 P.P.V.

OGNI RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DISEGNO E' VIETATA E TUTTI I DIRITTI D'AUTORE SONO RISERVATI A TERMINE DI LEGGE

Comune di Villa di Chiavenna (So)
Provincia di Sondrio

COMPUTO METRICO

OGGETTO: NUOVO PERCORSO CICLO-PEDONALE LUNGO LAGO - VILLA DI CHIAVENNA
LOTTO B - 2° STRALCIO
TRATTO C-D - LUNGO LAGO / SPONDA DX

COMMITTENTE: Comune di Villa di Chiavenna - Via Roma n.9 - 23029 Villa di Chiavenna (So)

Chiavenna, Agosto 2023

IL TECNICO
Ing. Geronimi Nicola

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	LAVORI A MISURA						
	<nessuna> (SbCap 0)						
1 021 021	***Impianto di cantiere generale*** Impianto di cantiere compreso formazione di piano di deposito materiali, eventuale materiale di riporto e ripristino dell'area a fine lavori, formazione di pista di accesso nei pressi della S.S.37 (Sez.1 ingresso C) con utilizzo del materiale reperito in loco, asportazioni di qualsiasi cartello, eventuali allacciamenti ed ogni altro onere. - sia per tratto 1-23 che 23-29						1,00
	SOMMANO...	a corpo					1,00
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	Tratto 1-23 (SbCap 1)						
2 022 022	***Pulizia - Decespugliamento*** Pulizia dell'area interessata Tratto 1-23 (dai muri di confine delle proprietà private fino alla scogliera in pietrame e cls) mediante taglio di piante di qualsiasi dimensione, cespugli ed arbusti da concordare puntualmente con la D.L. compreso l'eventuale accatastamento in cantiere, il carico, il trasporto e l'allontanamento del materiale alle discariche autorizzate comunali (oneri della discarica compresi) al fine di ottenere l'area completamente pulita.						1,00
	SOMMANO...	a corpo					1,00
3 1C.01.030.00 30.d 023	***Demolizione opere in cls*** Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, in pietrame a secco o in pietrame e cls totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione,compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo, compreso asportazione recinzioni varie sopra i muri di confine. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Compresi gli oneri di smaltimento. Tutta l'area dovrà essere pulita e pronta per la formazione delle nuove opere						1,00
	SOMMANO...	a corpo					1,00
4 1C.01.030.00 40.a 024	***Demolizione roccia*** Demolizione roccia e di trovanti di dimensione > 1 mc con mezzo meccanico con demolitore compreso risagomatura, carico e trasporto del materiale alle pubbliche discariche. E' compreso anche l'eventuale demolizione mediante malte espansive silenziose non esplosive per demolizioni controllate ad alta fluidità, da impastare con acqua pulita ed applicata a colatura all'interno dei fori (quest'ultimi compresi) ed ogni altro onere						30,00
	SOMMANO...	m3					30,00
5 1C.01.030.00 40.b 025	***Demolizione roccia in breccia di piccole quantità*** Demolizione roccia in breccia di piccole quantità (< 0,50 mc) con mezzo meccanico con demolitore compreso risagomatura, carico e trasporto del materiale alle pubbliche discariche . E' compreso anche l'eventuale demolizione mediante malte espansive silenziose non esplosive per demolizioni controllate ad alta fluidità, da impastare con acqua pulita ed applicata a colatura all'interno dei fori (quest'ultimi compresi)						10,00
	SOMMANO...	m3					10,00
6 1C.02.050.00	***Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere.***						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
10.a 026	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³ e muri in pietra a secco. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. - vedi TAB.1 scavi						500,00
	SOMMANO...	m³					500,00
7 1C.02.050.00 10.c 027	***Scavo di sbancamento con trasporto alle discariche*** Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto a discarica utilizzata, oneri di smaltimento compresi. - vedi TAB.1 scavi						1´750,00
	SOMMANO...	m3					1´750,00
8 1C.02.100.00 30.a 028	***Scavo a sezione: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere.*** Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.						10,00
	SOMMANO...	m³					10,00
9 1C.02.100.00 30.b 029	***Scavo a sezione obbligata con trasporto a discarica*** Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; compresi eventuali oneri di smaltimento.						10,00
	SOMMANO...	m³					10,00
10 1C.02.350.00 10.a 030	***Rinterro: - con terre depositate nell'ambito del cantiere*** Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere - vedi TAB.2 riporti						500,00
	A R I P O R T A R E						500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						500,00
	SOMMANO...	m³					500,00
11 1C.02.350.00 10.f 031	***Rinterro: - con materiali provenienti da fuori cantiere*** Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050 - vedi TAB.2 riporti						700,00
	SOMMANO...	m³					700,00
12 1C.04.020.00 10.b 032	***Magrone*** Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25 - vedi TAB.3 magrone - muretti di contenimento			16,00	1,000	0,100	65,00 1,60
	SOMMANO...	m³					66,60
13 1C.04.020.00 20.a 033	***Fondazioni:- C25/30 - XC1 e XC2*** Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 - vedi TAB.4 fondazioni - muretti di contenimento			16,00	0,650	0,300	290,00 3,12
	SOMMANO...	m³					293,12
14 1C.04.020.00 30.a 034	***Murature:- C25/30 -XC1 e XC2*** Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2 - muretti di contenimento			16,00	0,250	1,000	4,00
	SOMMANO...	m³					4,00
15 1C.04.020.00 40.b 035	***Cls per copertina:- C28/35 - XF1*** Cls per copertina,realizzata mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XF1			275,00	0,600	0,150	24,75
	SOMMANO...	m³					24,75
16	***Casseforme per fondazioni***						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
1C.04.400.00 10.a 036	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee						
	- muretti di contenimento		2,00	16,00		0,300	9,60
	- muri di sostegno		2,00	375,10		0,500	375,10
	SOMMANO...	m²					384,70
17 1C.04.400.00 10.b 037	***Casseforme per murature*** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore						
	- muretti di contenimento		2,00	16,00		1,000	32,00
	SOMMANO...	m²					32,00
18 1C.04.400.00 10.c 038	***Casseforme per solette piene e copertina*** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene compreso copertina lineare o curva						
				275,00		0,400	110,00
	SOMMANO...	m²					110,00
19 1C.04.450.00 10.a 039	***Acciaio tondo: - B450C*** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C						
	- fondazioni		290,00			75,000	21´750,00
	- copertina		24,75			140,000	3´465,00
	- muretti fondazioni		3,12			65,000	202,80
	- muretti		4,00			60,000	240,00
	SOMMANO...	kg					25´657,80
20 040 040	***Muro in pietra + cls*** Muro di sostegno in pietra granitica squadrata faccia a vista lavorata sui quattro lati proveniente da cava (30%≈) a dimensione variabile in funzione della posizione in altezza (dimensione minima alla base 0,3 mc) + cls C32/40-XF1-S3 vibrato (70%), casseri, acciaio nervato B450C compreso ferri di ripresa, disarmo, feritoie (tubo pvc Æ80 grigio), sigillature fra le pietre con malta cementizia, lisciatura dell'estradosso, compreso eventuale utilizzo di ponteggi necessari per la realizzazione dell'opera ed ogni altro onere.						
	- vedi TAB.5 muri						320,00
	SOMMANO...						320,00
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
21 1U.04.110.01 50 041	***Massicciata*** Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.		900,00			0,250	225,00
	SOMMANO...	m3					225,00
22 042 042	***Ghiaietto sp. cm 5*** Preparazione del fondo stradale ove posare la base di asfalto (bynder) mediante fornitura e posa di materiale inerte a granulometria fine 0/25 (ghiaietto) con stesa a macchina vibrofinitrice per uno spessore di cm 5 misurato compattato, compresa rullatura ed ogni altro onere						900,00
	SOMMANO...	m2					900,00
23 1U.04.120.01 00.a 043	***Strato di bynder sp. cm 8*** Strato di base bynder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm,resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede,l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo,purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso complessivo di cm.8 :- in sede stradale						900,00
	SOMMANO...	m2					900,00
24 1U.04.110.00 90.a 044	***Terra vegetale*** Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa						380,00
	SOMMANO...	m³					380,00
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
25 045 045	***Parapetto in acciaio zincato h= cm 150*** Parapetto in ferro zincato da applicare in sommità dei muri in pietrame e cls compreso piastre fissaggio, costituito da piantane con tubolari diam.80, correnti diam.48/60, piatti correnti orizzontale 50x6 superiore ed inferiore, bacchette verticali diam. 12, il tutto per una altezza di cm 150 dal piano di calpestio, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera completa e a regola d'arte compreso gli oneri derivanti dalla diversa condizione stradale (pendenza, in curva ecc.)- V. Part. Costruttivi TAV. 6			90,00			90,00
	SOMMANO...	m					90,00
26 046 046	***Rete metallica a confine di proprietà H=100 serie pesante*** Fornitura e posa di rete metallica a confine di proprietà (vedi particolare costruttivo TAV.16) costituita da paletti in ferro zincato diam.60 (sp. mm4) h=cm 100 - i=cm 150, n°4/5 fili di rete diam.23, rete diam.10 cm 15xvar, compreso scavo, blocco in cls di fondazione cm 40x40x40 (misure interne), posa di pozzetto prefabbricato, tiranti angolari, reinterro ed ogni altro onere			145,00			145,00
	SOMMANO...	m					145,00
27 047 047	***Rete metallica a confine di proprietà H=150*** Fornitura e posa di rete metallica a confine di proprietà (vedi particolare costruttivo TAV.16) costituita da paletti in ferro zincato diam.60 (sp. mm4) h=cm 150 - i=cm 150, n°5/6 fili di rete diam.23, rete diam.10 cm 15xvar, compreso scavo, blocco in cls di fondazione cm 40x40x40 (misure interne), posa di pozzetto prefabbricato, tiranti angolari, reinterro ed ogni altro onere			195,00			195,00
	SOMMANO...	m					195,00
28 048 048	***Ripristino parapetto esistente*** Posa di parapetto esistente in ferro di recupero compreso adeguamento alla nuova lunghezza, saldatura di nuove piastre per l'ancoraggio al muretto in c.a., tinteggiatura ed ogni altro onere compreso			16,00			16,00
	SOMMANO...	m					16,00
29 049 049	***Nuovo cancello in ferro b=120 H=100/150 cm*** Fornitura e posa di nuovo cancello in ferro zincato b=120 H=100/150 cm, costituito da n.2 piantane mm 120x120 H=cm 130/180, telaio perimetrale mm 40x40x3, n.1 traversina mm 40x20, rete in acciao zincato nella specchiatura centrale, cerniere, maniglia e serratura, compresi anche i n.2 plinti in cls laterali per la posa delle piantane, scavo, rinfianco e reinterro ed ogni altro onere compreso						5,00
	SOMMANO...	cadauno					5,00
30 050	***Tubo corrugato diam. 90*** Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene diam. 90 corrugato						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
050	esternamente e liscio internamente, completo di tirasonda in acciaio zincato per protezione dei cavi elettrici per futuro impianto di illuminazione e di videosorveglianza da posare sia in terra, sospesi che all'interno di nuovi muri in c.a., compreso scavo, reinterro, letto di posa in sabbia, sabbione di protezione ed ogni altro onere compreso.						
			2,00	200,00			400,00
	SOMMANO...	m					400,00
31	***Pozzetto in cls 50x50x50 con coperchio in cls***						
051	Fornitura e posa di pozzetto in cls 50x50x50 (misure interne) con						
051	coperchio in cls realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubo, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso scavo, reinterro, rinfianco con calcestruzzo						
	- illuminazione						16,00
	- acquedotto						4,00
	SOMMANO...	cadauno					20,00
32	***Pozzetto in cls 30x30x30 con coperchio in cls***						
052	Fornitura e posa di pozzetto in cls 30x30x30 (misure interne) con						
052	fondo e con coperchio in cls realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubo, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso scavo, reinterro, rinfianco con calcestruzzo						
							28,00
	SOMMANO...	cadauno					28,00
33	***Plinto in cls per palo di illuminazione***						
053	Fornitura e posa di plinto prefabbricato in cls vibrato per palo di						
053	illuminazione cm 40x40x100 con impronte laterali per l'immissione delle tubazioni, compreso scavo, rinfianco con calcestruzzo, reinterro ed ogni altro onere compreso						
							28,00
	SOMMANO...	cadauno					28,00
34	***Canale in cls 200x200***						
1C.12.470.00	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso						
10.b	200x200, in opera, compresa scavo, reinterro, fondazione e						
054	rinfianco in calcestruzzo:dimensioni esterne 250 x 230 mm						
				20,00			20,00
	SOMMANO...	m					20,00
35	***Griglia in ghisa C250 raccolta acque b=cm 23***						
1U.04.180.00	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale,						
90.b	rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23						
055	giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, complete di telaio in acciaio saldato, classe C250, a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 30 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	Nei tipi: - larghezza 250 mm, luce 200 mm			20,00			20,00
	SOMMANO...	m					20,00
36 056 056	***Tubo in pvc diam.125*** Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². compreso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 4,0 - scarico fontane			35,00			35,00
	SOMMANO...	m					35,00
37 1C.12.010.00 40.c 057	***Tubo in pvc diam.160*** Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². compreso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0			94,00			94,00
	SOMMANO...	m					94,00
38 1C.12.620.01 40.b 058	***Pozzetto in cls 60x60x130*** Fornitura e posa di pozzetto in cls 60x60x130 (misure interne) con fondo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubo, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso scavo, reinterro, rinfianco con calcestruzzo e ogni altro onere compreso						3,00
	SOMMANO...	cadauno					3,00
39 1U.04.180.00 40.b 059	***Caditoie 550x550 mm*** Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 550 x 550 mm, altezza 38 mm, peso 48 kg						3,00
	SOMMANO...	cad					3,00
40 060 060	***Tubo in pvc diam.315*** Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°.						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Compreso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 7,7						
				29,00			29,00
	SOMMANO...	m					29,00
41 061 061	***Tubo in polietilene diam.63*** Fornitura e posa di tubo in polietilene PEAD, certificato - PE100PNIO diam. 63 per acquedotto compreso scavo aggiuntivo fino ad una profondità di cm 80, sabbione di protezione, saldature di testa ed ogni altro onere.						
				300,00			300,00
	SOMMANO...	m					300,00
42 062 062	***Sistemazione proprietà private*** Sistemazione proprietà private come esistente prima dell'intervento escluso la fornitura e stesa di terra coltiva contabilizzata a parte (vedi art.43)						
							1,00
	SOMMANO...	a corpo					1,00
43 063 063	***Riempimento aree di depressione*** Riempimento aree di depressione in prossimità del bacino (tratto 15-17) mediante trovanti provenienti dallo scavo, compreso compattamento						
							30,00
	SOMMANO...	m3					30,00
44 064 064	***Spostamento pozzetto SECAM*** Spostamento pozzetto SECAM compreso scavo a mano per intercettarlo, chiusura del pozzetto esistente con una soletta in cls, formazione di un nuovo pozzetto all'esterno dei tornanti delle dimensioni cm 100x100x200(h), scavo, reinterro, reinterro con cls e chiusino in ghisa di recupero						
							1,00
	SOMMANO...	a corpo					1,00
45 065 065	***Allacciamento acquedotto*** Allacciamento acquedotto alla rete comunale sita sul lato a valle della SS37 compreso scavo, pozzetto 100x100x100, soletta carrabile, chiusino in ghisa sferoidale diam. 600, tee di derivazione, saracinesca diam. 63, ripristino area.						
							1,00
	SOMMANO...	a corpo					1,00
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	Tratto 23-29 (SbCap 2)						
46 066 066	***Pulizia - Taglio piante - Decespugliamento*** Pulizia dell'area interessata Tratto 23-29 D (dai muri di confine con la S.S.37 fino a m 3,00 oltre la passerella) mediante taglio di piante di qualsiasi dimensione, cespugli ed arbusti da concordare puntualmente con la D.L. compreso asportazione del parapetto in ferro presente sul tratto 27-29 (circa m 20) sulla strada esistente, l'eventuale accatastamento in cantiere, il carico, il trasporto e l'allontanamento del materiale alle discariche autorizzate comunali (oneri della discarica compresi) al fine di ottenere l'area completamente pulita compreso l'utilizzo di automezzo con gru posizionato sulla S.S.37						1,00
	SOMMANO...	a corpo					1,00
47 1C.02.150.00 10.a 067	***Scavo a sezione obbligata eseguito a mano*** Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre (par.ug.=6*7,00)		42,00				42,00
	SOMMANO...	m³					42,00
48 068 068	***Demolizione roccia in breccia di piccole quantità*** Demolizione roccia in breccia di piccole quantità (< 0,50 mc) con mezzo meccanico con demolitore compreso risagomatura, carico e trasporto del materiale alle pubbliche discariche . E' compreso anche l'eventuale demolizione mediante malte espansive silenziose non esplosive per demolizioni controllate ad alta fluidità, da impastare con acqua pulita ed applicata a colatura all'interno dei fori (quest'ultimi compresi) (par.ug.=6*2,20)		13,20				13,20
	SOMMANO...	m3					13,20
49 069 069	***Trasporto materiale di risulta*** Trasporto materiale di risulta mediante autocarro con gru dall'area di demolizione alla discarica autorizzata (oneri compresi).						1,00
	SOMMANO...	a corpo					1,00
50 1C.01.040.01 10.b 070	***Perforazioni su elementi lapidei con diametro da 21 a 35 mm*** Perforazioni su elementi lapidei eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm (par.ug.=6*21)		126,00	0,80			100,80
	SOMMANO...	m					100,80
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
51 1C.04.450.00 10.a 071	***Spezzoni di ancoraggio*** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 0080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C compreso inghisaggio con ancorante chimico (par.ug.=21*6)		126,00	1,40		1,580	278,71
	SOMMANO...	kg					278,71
52 1C.04.010.00 20.b 072	***Magrone*** Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C20/25 - esposizione X0 - consistenza S3 - pila B1 - pila B2/B3 *(par.ug.=2*0,67)		 1,34				 0,76 1,34
	SOMMANO...	m³					2,10
53 1C.04.020.00 20.a 073	***Cls fondazioni:- C25/30 - XC1 e XC2*** Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 - pile B1 - pile B2/B3 *(par.ug.=2*2,60) - pile B4/B5/B6 *(par.ug.=3*2,36)		 5,20 7,08				 3,09 5,20 7,08
	SOMMANO...	m³					15,37
54 1C.04.020.00 30.b 074	***Cls per spalle e pile:- C28/35 -XC1 e XC2*** Spalla e pile armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 -XC1 e XC2 - pile B1 - pile B2/B3 *(par.ug.=2*5,20) - pile B4/B5/B6 *(par.ug.=3*2,94)		 10,40 8,82				 2,76 10,40 8,82
	SOMMANO...	m³					21,98
55 1C.04.400.00 20.a 075	***Casseforme per fondazioni*** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di casseformi, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee - pile B1 - pile B2/B3 *(par.ug.=2*4,85) - pile B4/B5/B6 *(par.ug.=3*4,55)		 9,70 13,65				 5,15 9,70 13,65
	A R I P O R T A R E						28,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						28,50
	SOMMANO...	m²					28,50
56 1C.04.400.00 20.b 076	***Casseforme per spalla e pile*** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di casseformi, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per spalla e pile di qualsiasi spessore						
	- pile B1						14,62
	- pile B2/B3 *(par.ug.=2*22,51)		45,02				45,02
	- pile B4/B5/B6 *(par.ug.=3*12,20)		36,60				36,60
	SOMMANO...	m²					96,24
57 1C.04.450.00 10.a 077	***Acciaio tondo in barre nervate B450C*** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C						
	- pile B1						700,00
	- pile B2/B3 *(par.ug.=2*950)		1900,00				1´900,00
	- pile B4/B5/B6 *(par.ug.=3*450)		1350,00				1´350,00
	SOMMANO...	kg					3´950,00
58 1C.22.020.00 10.d 078	***Carpenteria metallica zincata - passerella*** Carpenteria metallica zincata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm. Le piastre di ancoraggio negli appoggi e tutti i pezzi speciali necessari per realizzare la passerella sono compresi e saranno definiti dopo la pulizia dell'area e le misure esecutive eseguite in loco.						
	- tratto B1 - B2						
	IPE 600					10445,000	10´445,00
	traversi di collegamento					1537,000	1´537,00
	- tratto B2 - B3						
	IPE 360					2975,000	2´975,00
	traversi di collegamento					540,000	540,00
	- tratto B3 - B4						
	IPE 600					10445,000	10´445,00
	traversi di collegamento					1537,000	1´537,00
	- tratto B4 - B5						
	IPE 330					2357,000	2´357,00
	traversi di collegamento					537,000	537,00
	- tratto B5 - B6						
	IPE 400					3713,000	3´713,00
	traversi di collegamento					596,000	596,00
	- tratto B6 - B7						
	IPE 300					890,000	890,00
	traversi di collegamento					355,000	355,00
	- piastre e bullonature					5473,000	5´473,00
	A R I P O R T A R E						41´400,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						41´400,00
	SOMMANO...	kg					41´400,00
59 079 079	***Soletta in c.a. sp. cm 21*** Fornitura e posa di lastre predalles sp. cm 5 comprensive di feritoie per la posa dei connettori di collegamento con i profili di acciaio, compresi cordoli perimetrali con cls faccia a vista lisciato lateralmente e superiormente, connettori tipo Tecnaria CTF135, getto di cls C28/35 XF1 sp. cm 16, armatura in acciaio nervato FEB450 come da disegno ed ogni altro onere compreso			88,00	2,100		184,80
	SOMMANO...	m2					184,80
60 1C.13.150.00 10 080	***Membrana bituminosa da 4 Kg/mq*** Manto impermeabile costituito da una membrana bituminosa da 4 Kg/mq applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato (impalcato passerella), compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie (par.ug.=1,20*185)		222,00				222,00
	SOMMANO...	m2					222,00
61 1C.16.100.00 30.a 081	***Pavimento in masselli autobloccanti: - spessore 60 mm*** Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica,tipo doppio strato quarzo, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessure: - spessore 60 mm			88,00	1,800		158,40
	SOMMANO...	m²					158,40
62 082 082	***Parapetto passerella pedonale*** Parapetto in ferro zincato da applicare lateralmente alla passerella (in pendenza) in profilati di acciaio compreso piastre fissaggio, costituito da piantane con tuolari diam.80, correnti diam.48/60, piatti correnti orizzontale 50x6 superiore ed inferiore, bacchette verticali diam. 12, il tutto per una altezza di cm 150 dal piano di calpestio ed ogni altro onere per dare l'opera completa e a regola d'arte - V. Part. Costruttivi TAV. 16		2,00	88,00			176,00
	SOMMANO...	m					176,00
63 1C.12.150.00 40.e 083	***Tubo corrugato diam. 90*** Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene diam. 90 corrugato esternamente e liscio internamente, completo di tirasonda in acciaio zincato per protezione dei cavi elettrici per futuro impianto di illuminazione e di videosorveglianza da posare ancorato alla struttura in profilati di ferro della passerella ed ogni altro onere compreso		2,00	90,00			180,00
	A R I P O R T A R E						180,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						180,00
	SOMMANO...	m					180,00
64 084 084	***Carter in alluminio preverniciato*** Fornitura e posa di carter in alluminio preverniciato (sv. indicativo mm 600) da applicare sotto al profilo di acciaio della passerella compreso fissaggio ed ogni altro onere al fine di proteggere i tubi corrugati			90,00			90,00
	SOMMANO...	m					90,00
65 085 085	***Pozzetto in cls 50x50x50 con coperchio in cls*** Fornitura e posa di pozzetto in cls 50x50x50 (misure interne) senza fondo e con coperchio in cls realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubo, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso scavo, reinterro, rinfianco con calcestruzzo						4,00
	SOMMANO...	cadauno					4,00
66 086 086	***Parapetto in acciaio zincato su strada*** Fornitura e posa di parapetto in acciaio zincato come disegno e dimensione come il tratto esistente a monte (tratto 27-28) comprese piastre di ancoraggio, perforazione, tirafondi, saldature alla copertina esistente ed ogni altro onere compreso (strada in pendenza)			13,00			13,00
	SOMMANO...	m					13,00
67 087 087	***Sistemazione terreni*** Sistemazione terreni limitrofi l'area di intervento compreso spianamento e pulizia generale						1,00
	SOMMANO...	a corpo					1,00
68 088 088	***Cartelli stradali per segnaletica verticale*** F. e posa di cartelli stradali (segnaletica verticali) del tratto di pista ciclabile completi di scavo, plinto e palo compreso eventuali dissuasori.						22,00
	SOMMANO...	cadauno					22,00
69 1U.05.100.00 30 089	***Segnaletica orizzontale*** Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre.						52,00
	SOMMANO...	m²					52,00
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUB CAPITOLI		
000	<nessuna>	1´231,44	0,147
001	Tratto 1-23	431´226,42	51,644
002	Tratto 23-29	402´542,14	48,209
	Totale SUB CAPITOLI euro	835´000,00	100,000

Chiavenna, Agosto 2023

Il Tecnico
Ing. Geronimi Nicola

	A R I P O R T A R E		

TAB.1 - SCAVI

Sezione	Area (mq)	A.M. (mq)	distanza (ml)	Volume (mc)
1-2-3-4	100,00			
		25,00	30,00	750,00
4.3a/scavo	8,00			
		9,10	11,00	100,10
5	10,20			
		11,00	15,00	165,00
6	11,80			
		8,40	15,00	126,00
7	5,00			
		5,20	14,00	72,80
8	5,40			
		4,85	16,50	80,03
9	4,30			
		3,48	17,00	59,08
10	2,65			
		2,28	14,50	32,99
11	1,90			
		2,08	19,00	39,43
12	2,25			
		5,93	13,50	79,99
13	9,60			
		8,08	5,50	44,41
14	6,55			
		4,33	3,00	12,98
15	2,10			
		2,03	16,00	32,40
16	1,95			
		2,75	19,00	52,25
17	3,55			
		2,70	13,00	35,10
18	1,85			
		3,03	8,00	24,20
19	4,20			
		4,05	4,00	16,20
20	3,90			
		4,95	5,00	24,75
21	6,00			
		5,95	8,00	47,60
22	5,90			
		5,55	18,00	99,90
23	5,20			
BRETELLA SCAVI				
5	8,00			
		8,00	8,00	64,00
4.4	8,00			
1.4	8,00			
		4,70	9,00	42,30
1.b	1,40			
		1,65	13,00	21,45
1.a	1,90			
		Imprevisti 10 % + arr.		227,06
		TOTALE GENERALE(mc)		2250,00

mc 500 da sistemare in cantiere
mc 1750 da sistemare da trasportare in discarica

TAB.2 - RIPORTI

Sezione	Area (mq)	A.M. (mq)	distanza (ml)	Volume (mc)
C	0,00			
		0,790	1,90	1,50
1.1	1,58			
		3,92	7,70	30,18
2.1	6,26			
		6,32	6,30	39,78
3.1	6,37			
		7,06	6,10	43,07
4.1	7,75			
		8,56	7,10	60,78
4.2	9,37			
		7,69	6,30	48,45
3.2	6,01			
		4,28	6,80	29,10
2.2	2,55			
		4,09	7,10	29,04
1.2	5,63			
		4,81	7,10	34,12
1.3	3,98			
		3,63	7,00	25,41
2.3	3,28			
		4,88	7,20	35,10
3.3	6,47			
		4,35	6,70	29,15
4.3	2,23			
		3,02	15,70	47,34
5	3,80			
		4,90	15,00	73,50
6	6,00			
		4,53	15,00	67,88
7	3,05			
		3,33	14,00	46,55
8	3,60			
		3,50	16,50	57,75
9	3,40			
		2,50	17,00	42,50
10	1,60			
		1,80	14,50	26,10
11	2,00			
		2,00	19,00	38,00
12	2,00			
		2,90	13,50	39,15
13	3,80			
		3,30	5,50	18,15
14	2,80			
		2,15	3,00	6,45
15	1,50			
		1,78	16,00	28,40
16	2,05			
		3,13	19,00	59,38
17	4,20			
		2,80	13,00	36,40
18	1,40			
		2,25	8,00	18,00
19	3,10			
		2,95	4,00	11,80
20	2,80			
		3,90	5,00	19,50
21	5,00			
		4,35	8,00	34,80
22	3,70			
		3,55	18,00	63,90
23	3,40			

BRETELLA RIPORTI				
5	1,00			
		2,64	8,00	21,08
4.4	4,27			
1.4	4,27			
		2,34	9,00	21,02
1.b	0,40			
		0,33	13,00	4,23
1.a	0,25			
		arr.		12,47
		TOTALE GENERALE(mc)		1200,00

Si ipotizza:
riporto proveniente da cava: mc 700
riporto proveniente da cantiere: mc 500

TAB.3 - MAGRONE

Sezione	Area (mq)	distanza (ml)	Volume (mc)
1.1 / 2.1	0,22	7,70	1,69
2.1 / 3.1	0,22	6,30	1,39
3.1 / 4.1	0,25	6,10	1,53
4.1 / 4.2	0,25	7,10	1,78
4.2 / 3.2	0,20	6,30	1,26
3.2 / 2.2	0,20	6,80	1,36
2.2 / 1.2	0,17	7,10	1,21
1.2 / 1.3	0,17	7,10	1,21
1.3 / 2.3	0,14	7,00	0,98
2.3 / 3.3	0,20	7,20	1,44
3.3 / 4.3	0,20	6,70	1,34
4.3 / 5	0,16	15,70	2,51
5/6	0,29	15,00	4,35
6/7	0,29	15,00	4,35
7/8	0,14	14,00	1,96
8/9	0,17	16,50	2,81
9/10	0,17	17,00	2,89
10/11	0,11	14,50	1,60
11/12	0,00	19,00	0,00
12/13	0,14	13,50	1,89
13/14	0,14	5,50	0,77
14/15	0,11	3,00	0,33
15/16	0,00	16,00	0,00
16/17	0,14	19,00	2,66
17/18	0,14	13,00	1,82
18/19	0,17	8,00	1,36
19/20	0,17	4,00	0,68
20/21	0,26	5,00	1,30
21/22	0,26	8,00	2,08
22/23	0,22	18,00	3,96

BRETELLA MAGRONE			
1.a / 1.b	0,00	13,00	0,00
1.b / 1.4	0,28	14,00	3,92
1.4 / 2.4	0,28	7,50	2,10
2.4 / 3.4	0,28	7,50	2,10
3.4 / 4.4	0,16	7,00	1,12
4.4 / 5	0,16	11,00	1,76
Muretto in c.a	0,85 x 0,10 x 16 =		1,36
	arr.		0,15
	TOTALE GENERALE(mc)		**65,00**

TAB.4 - FONDAZIONI

Sezione	Area (mq)	distanza (ml)	Volume (mc)
1.1 / 2.1	0,98	7,70	7,55
2.1 / 3.1	0,98	6,30	6,17
3.1 / 4.1	1,15	6,10	7,02
4.1 / 4.2	1,15	7,10	8,17
4.2 / 3.2	0,88	6,30	5,54
3.2 / 2.2	0,88	6,80	5,98
2.2 / 1.2	0,73	7,10	5,18
1.2 / 1.3	0,73	7,10	5,18
1.3 / 2.3	0,60	7,00	4,20
2.3 / 3.3	0,88	7,20	6,34
3.3 / 4.3	0,88	6,70	5,90
4.3 / 5	0,72	15,70	11,30
5/6	1,21	15,00	18,15
6/7	1,21	15,00	18,15
7/8	0,60	14,00	8,40
8/9	0,73	16,50	12,05
9/10	0,73	17,00	12,41
10/11	0,48	14,50	6,96
11/12	0,00	19,00	0,00
12/13	0,60	13,50	8,10
13/14	0,60	5,50	3,30
14/15	0,48	3,00	1,44
15/16	0,00	16,00	0,00
16/17	0,60	19,00	11,40
17/18	0,60	13,00	7,80
18/19	0,73	8,00	5,84
19/20	0,73	4,00	2,92
20/21	1,18	5,00	5,90
21/22	1,18	8,00	9,44
22/23	0,98	18,00	17,64

BRETELLA FONDAZIONI			
1.a / 1.b	0,00	13,00	0,00
1.b / 1.4	1,20	14,00	16,80
1.4 / 2.4	1,20	7,50	9,00
2.4 / 3.4	1,19	7,50	8,93
3.4 / 4.4	0,72	7,00	5,04
4.4 / 5	0,72	11,00	7,92
	arr.		13,89
	TOTALE GENERALE(mc)		**290,00**

TAB.5 - MURI

Sezione	Area (mq)	A.M. (mq)	distanza (ml)	Volume (mc)
C	0,00			
		0,285	1,90	0,54
1.1	0,57			
		1,14	7,70	8,78
2.1	1,71			
		1,71	6,30	10,77
3.1	1,71			
		1,11	6,10	6,74
4.1	0,50			
		1,47	7,10	10,40
4.2	2,43			
		1,89	6,30	11,91
3.2	1,35			
		0,96	6,80	6,53
2.2	0,57			
		0,74	7,10	5,22
1.2	0,90			
		0,74	7,10	5,22
1.3	0,57			
		0,57	7,00	3,99
2.3	0,57			
		0,96	7,20	6,91
3.3	1,35			
		0,94	6,70	6,30
4.3	0,53			
		0,48	15,70	7,54
5	0,43			
		0,88	8,00	7,00
6	1,32			
		0,95	15,00	14,18
7	0,57			
		0,57	14,00	7,98
8	0,57			
		0,70	16,50	11,55
9	0,83			
		0,59	17,00	9,95
10	0,34			
		0,34	5,00	1,70
11	0,34			
		0,49	19,00	9,31
12	0,64			
		0,64	8,00	5,12
13	0,64			
		0,52	5,50	2,86
14	0,40			
		0,40	3,00	1,20
15	0,40			
		0,49	16,00	7,76
16	0,57			
		0,57	8,00	4,56
17	0,57			
		0,57	8,00	4,56
18	0,57			
		0,70	8,00	5,60
19	0,83			
		0,83	4,00	3,32
20	0,83			
		1,27	5,00	6,35
21	1,71			
		1,71	8,00	13,68
22	1,71			
		1,23	18,00	22,05
23	0,74			

BRETELLA MURI				
1.a / 1.b	0,00	13,00		0,00
1.b / 1.4	1,24	14,00		17,36
1.4 / 2.4	1,19	7,50		8,89
2.4 / 3.4	0,85	7,50		6,38
3.4 / 4.4	0,65	7,00		4,55
4.4 / 5	0,61	11,00		6,71
		Imprevisti 10% arr.		46,55
		TOTALE GENERALE(mc)		320,00

Comune di Villa di Chiavenna (So)
Provincia di Sondrio

STIMA LAVORI

OGGETTO: NUOVO PERCORSO CICLO-PEDONALE LUNGO LAGO - VILLA DI CHIAVENNA
LOTTO B - 2° STRALCIO
TRATTO C-D - LUNGO LAGO / SPONDA DX

COMMITTENTE: Comune di Villa di Chiavenna - Via Roma n.9 - 23029 Villa di Chiavenna (So)

Chiavenna, Agosto 2023

IL TECNICO
Ing. Geronimi Nicola

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
	<nessuna> (SbCap 0)				
1 021 021	***Impianto di cantiere generale*** Impianto di cantiere compreso formazione di piano di deposito materiali, eventuale materiale di riporto e ripristino dell'area a fine lavori, formazione di pista di accesso nei pressi della S.S.37 (Sez.1 ingresso C) con utilizzo del materiale reperito in loco, asportazioni di qualsiasi cartello, eventuali allacciamenti ed ogni altro onere. SbCap 0 - <nessuna> SOMMANO...	a corpo	1,00	1´231,44	1´231,44
	A R I P O R T A R E				1´231,44

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				1´231,44
	Tratto 1-23 (SbCap 1)				
2 022 022	***Pulizia - Decespugliamento*** Pulizia dell'area interessata Tratto 1-23 (dai muri di confine delle proprietà private fino alla scogliera in pietrame e cls) mediante taglio di piante di qualsiasi dimensione, cespugli ed arbusti da concordare puntualmente con la D.L. compreso l'eventuale accatastamento in cantiere, il carico, il trasporto e l'allontanamento del materiale alle discariche autorizzate comunali (oneri della discarica compresi) al fine di ottenere l'area completamente pulita. SbCap 1 - Tratto 1-23				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	5´500,00	5´500,00
3 023 1C.01.030.00 30.d	***Demolizione opere in cls*** Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, in pietrame a secco o in pietrame e cls totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione,compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo, compreso asportazione recinzioni varie sopra i muri di confine. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Compresi gli oneri di smaltimento. Tutta l'area dovrà essere pulita e pronta per la formazione delle nuove opere SbCap 1 - Tratto 1-23				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2´900,00	2´900,00
4 024 1C.01.030.00 40.a	***Demolizione roccia*** Demolizione roccia e di trovanti di dimensione > 1 mc con mezzo meccanico con demolitore compreso risagomatura, carico e trasporto del materiale alle pubbliche discariche. E' compreso anche l'eventuale demolizione mediante malte espansive silenziose non esplosive per demolizioni controllate ad alta fluidità, da impastare con acqua pulita ed applicata a colatura all'interno dei fori (quest'ultimi compresi) ed ogni altro onere SbCap 1 - Tratto 1-23				
	SOMMANO...	m3	30,00	96,17	2´885,10
5 025 1C.01.030.00 40.b	***Demolizione roccia in breccia di piccole quantità*** Demolizione roccia in breccia di piccole quantità (< 0,50 mc) con mezzo meccanico con demolitore compreso risagomatura, carico e trasporto del materiale alle pubbliche discariche . E' compreso anche l'eventuale demolizione mediante malte espansive silenziose non esplosive per demolizioni controllate ad alta fluidità, da impastare con acqua pulita ed applicata a colatura all'interno dei fori (quest'ultimi compresi) SbCap 1 - Tratto 1-23				
	SOMMANO...	m3	10,00	225,67	2´256,70
6 026 1C.02.050.00 10.a	***Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere.*** Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³ e muri in pietra a secco. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SbCap 1 - Tratto 1-23				
	SOMMANO...	m³	500,00	4,10	2´050,00
7 027 1C.02.050.00	***Scavo di sbancamento con trasporto alle discariche*** Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia,				
	A R I P O R T A R E				16´823,24

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				16´823,24
10.c	inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto a discarica utilizzata, oneri di smaltimento compresi. SbCap 1 - Tratto 1-23				
	SOMMANO...	m3	1´750,00	18,06	31´605,00
8 028 1C.02.100.00 30.a	***Scavo a sezione: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere.*** Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. SbCap 1 - Tratto 1-23				
	SOMMANO...	m³	10,00	8,55	85,50
9 029 1C.02.100.00 30.b	***Scavo a sezione obbligata con trasporto a discarica*** Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; compresi eventuali oneri di smaltimento. SbCap 1 - Tratto 1-23				
	SOMMANO...	m³	10,00	25,10	251,00
10 030 1C.02.350.00 10.a	***Rinterro: - con terre depositate nell'ambito del cantiere*** Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SbCap 1 - Tratto 1-23				
	SOMMANO...	m³	500,00	2,96	1´480,00
11 031 1C.02.350.00 10.f	***Rinterro: - con materiali provenienti da fuori cantiere*** Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050 SbCap 1 - Tratto 1-23				
	SOMMANO...	m³	700,00	14,27	9´989,00
12 032 1C.04.020.00 10.b	***Magrone*** Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25 SbCap 1 - Tratto 1-23				
	SOMMANO...	m³	66,60	169,14	11´264,72
13 033 1C.04.020.00 20.a	***Fondazioni:- C25/30 - XC1 e XC2*** Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SbCap 1 - Tratto 1-23				
	SOMMANO...	m³	293,12	191,30	56´073,86
14 034 1C.04.020.00	***Murature:- C25/30 -XC1 e XC2*** Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per				
	A R I P O R T A R E				127´572,32

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				127´572,32
30.a	calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2 SbCap 1 - Tratto 1-23 SOMMANO...	m³	4,00	213,68	854,72
15 035 1C.04.020.00 40.b	***Cls per copertina:- C28/35 - XF1*** Cls per copertina,realizzata mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XF1 SbCap 1 - Tratto 1-23 SOMMANO...	m³	24,75	220,18	5´449,46
16 036 1C.04.400.00 10.a	***Casseforme per fondazioni*** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SbCap 1 - Tratto 1-23 SOMMANO...	m²	384,70	18,74	7´209,28
17 037 1C.04.400.00 10.b	***Casseforme per murature*** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SbCap 1 - Tratto 1-23 SOMMANO...	m²	32,00	21,91	701,12
18 038 1C.04.400.00 10.c	***Casseforme per solette piene e copertina*** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene compreso copertina lineare o curva SbCap 1 - Tratto 1-23 SOMMANO...	m²	110,00	24,29	2´671,90
19 039 1C.04.450.00 10.a	***Acciaio tondo: - B450C*** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/ 01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SbCap 1 - Tratto 1-23 SOMMANO...	kg	25´657,80	2,12	54´394,54
20 040 040	***Muro in pietra + cls*** Muro di sostegno in pietra granitica squadrata faccia a vista lavorata sui quattro lati proveniente da cava (30%≈) a dimensione variabile in funzione della posizione in altezza (dimensione minima alla base 0,3 mc) + cls C32/40-XF1-S3 vibrato (70%), casseri, acciaio nervato B450C compreso ferri di ripresa, disarmo, feritoie (tubo pvc Æ80 grigio), sigillature fra le pietre con malta cementizia, lisciatura dell'estradosso, compreso eventuale utilizzo di ponteggi necessari per la realizzazione dell'opera ed ogni altro onere. SbCap 1 - Tratto 1-23 SOMMANO...		320,00	315,00	100´800,00
21 041	***Massicciata*** Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa				
	A R I P O R T A R E				299´653,34

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				299´653,34
1U.04.110.0150	la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. SbCap 1 - Tratto 1-23 SOMMANO...	m3	225,00	26,39	5´937,75
22 042 042	***Ghiaietto sp. cm 5*** Preparazione del fondo stradale ove posare la base di asfalto (bynder) mediante fornitura e posa di materiale inerte a granulometria fine 0/25 (ghiaietto) con stesa a macchina vibrofinitrice per uno spessore di cm 5 misurato compattato, compresa rullatura ed ogni altro onere SbCap 1 - Tratto 1-23 SOMMANO...	m2	900,00	2,50	2´250,00
23 043 1U.04.120.0100.a	***Strato di bynder sp. cm 8*** Strato di base bynder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm,resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede,l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo,purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso complessivo di cm.8 :- in sede stradale SbCap 1 - Tratto 1-23 SOMMANO...	m2	900,00	23,50	21´150,00
24 044 1U.04.110.0090.a	***Terra vegetale*** Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa SbCap 1 - Tratto 1-23 SOMMANO...	m³	380,00	22,95	8´721,00
25 045 045	***Parapetto in acciaio zincato h= cm 150*** Parapetto in ferro zincato da applicare in sommità dei muri in pietrame e cls compreso piastre fissaggio, costituito da piantane con tubolari diam.80, correnti diam.48/60, piatti correnti orizzontale 50x6 superiore ed inferiore, bacchette verticali diam. 12, il tutto per una altezza di cm 150 dal piano di calpestio, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera completa e a regola d'arte compreso gli oneri derivanti dalla diversa condizione stradale (pendenza, in curva ecc.)- V. Part. Costruttivi TAV. 6 SbCap 1 - Tratto 1-23 SOMMANO...	m	90,00	300,00	27´000,00
26 046 046	***Rete metallica a confine di proprietà H=100 serie pesante*** Fornitura e posa di rete metallica a confine di proprietà (vedi particolare costruttivo TAV.16) costituita da paletti in ferro zincato diam.60 (sp. mm4) h=cm 100 - i=cm 150, n°4/5 fili di rete diam.23, rete diam.10 cm 15xvar, compreso scavo, blocco in cls di fondazione cm 40x40x40 (misure interne), posa di pozzetto prefabbricato, tiranti angolari, reinterro ed ogni altro onere				
	A R I P O R T A R E				364´712,09

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				364´712,09
	SbCap 1 - Tratto 1-23				
	SOMMANO...	m	145,00	70,00	10´150,00
27	***Rete metallica a confine di proprietà H=150***				
047	Fornitura e posa di rete metallica a confine di proprietà (vedi particolare				
047	costruttivo TAV.16) costituita da paletti in ferro zincato diam.60 (sp. mm4) h=cm 150 - i=cm 150, n°5/6 fili di rete diam.23, rete diam.10 cm 15xvar, compreso scavo, blocco in cls di fondazione cm 40x40x40 (misure interne), posa di pozzetto prefabbricato, tiranti angolari, reinterro ed ogni altro onere				
	SbCap 1 - Tratto 1-23				
	SOMMANO...	m	195,00	80,00	15´600,00
28	***Ripristino parapetto esistente***				
048	Posa di parapetto esistente in ferro di recupero compreso adeguamento alla nuova				
048	lunghezza, saldatura di nuove piastre per l'ancoraggio al muretto in c.a., tinteggiatura ed ogni altro onere compreso				
	SbCap 1 - Tratto 1-23				
	SOMMANO...	m	16,00	50,00	800,00
29	***Nuovo cancello in ferro b=120 H=100/150 cm***				
049	Fornitura e posa di nuovo cancello in ferro zincato b=120 H=100/150 cm,				
049	costituito da n.2 piantane mm 120x120 H=cm 130/180, telaio perimetrale mm 40x40x3, n.1 traversina mm 40x20, rete in acciao zincato nella specchiatura centrale, cerniere, maniglia e serratura, compresi anche i n.2 plinti in cls laterali per la posa delle piantane, scavo, rinfianco e reinterro ed ogni altro onere compreso				
	SbCap 1 - Tratto 1-23				
	SOMMANO...	cadauno	5,00	450,00	2´250,00
30	***Tubo corrugato diam. 90***				
050	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene diam. 90 corrugato esternamente e				
050	liscio internamente, completo di tirasonda in acciaio zincato per protezione dei cavi elettrici per futuro impianto di illuminazione e di videosorveglianza da posare sia in terra, sospesi che all'interno di nuovi muri in c.a., compreso scavo, reinterro, letto di posa in sabbia, sabbione di protezione ed ogni altro onere compreso.				
	SbCap 1 - Tratto 1-23				
	SOMMANO...	m	400,00	16,30	6´520,00
31	***Pozzetto in cls 50x50x50 con coperchio in cls***				
051	Fornitura e posa di pozzetto in cls 50x50x50 (misure interne) con coperchio in cls				
051	realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubo, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso scavo, reinterro, rinfianco con calcestruzzo				
	SbCap 1 - Tratto 1-23				
	SOMMANO...	cadauno	20,00	79,00	1´580,00
32	***Pozzetto in cls 30x30x30 con coperchio in cls***				
052	Fornitura e posa di pozzetto in cls 30x30x30 (misure interne) con fondo e con				
052	coperchio in cls realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubo, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso scavo, reinterro, rinfianco con calcestruzzo				
	SbCap 1 - Tratto 1-23				
	SOMMANO...	cadauno	28,00	55,00	1´540,00
33	***Plinto in cls per palo di illuminazione***				
053	Fornitura e posa di plinto prefabbricato in cls vibrato per palo di illuminazione cm				
053	40x40x100 con impronte laterali per l'immissione delle tubazioni, compreso scavo, rinfianco con calcestruzzo, reinterro ed ogni altro onere compreso				
	SbCap 1 - Tratto 1-23				
	SOMMANO...	cadauno	28,00	160,00	4´480,00
	A R I P O R T A R E				407´632,09

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				407´632,09
34 054 1C.12.470.00 10.b	***Canale in cls 200x200*** Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso 200x200, in opera, compresa scavo, reinterro, fondazione e rinfianco in calcestruzzo:dimensioni esterne 250 x 230 mm SbCap 1 - Tratto 1-23 SOMMANO...	m	20,00	46,06	921,20
35 055 1U.04.180.00 90.b	***Griglia in ghisa C250 raccolta acque b=cm 23*** Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, complete di telaio in acciaio saldato, classe C250, a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 30 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - larghezza 250 mm, luce 200 mm SbCap 1 - Tratto 1-23 SOMMANO...	m	20,00	225,46	4´509,20
36 056 056	***Tubo in pvc diam.125*** Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². compreso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 4,0 SbCap 1 - Tratto 1-23 SOMMANO...	m	35,00	25,00	875,00
37 057 1C.12.010.00 40.c	***Tubo in pvc diam.160*** Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². compreso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0 SbCap 1 - Tratto 1-23 SOMMANO...	m	94,00	35,00	3´290,00
38 058 1C.12.620.01 40.b	***Pozzetto in cls 60x60x130*** Fornitura e posa di pozzetto in cls 60x60x130 (misure interne) con fondo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubo, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso scavo, reinterro, rinfianco con calcestruzzo e ogni altro onere compreso SbCap 1 - Tratto 1-23 SOMMANO...	cadauno	3,00	162,61	487,83
39 059 1U.04.180.00 40.b	***Caditoie 550x550 mm*** Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 550 x 550 mm, altezza 38 mm, peso 48 kg SbCap 1 - Tratto 1-23 SOMMANO...	cad	3,00	235,54	706,62
40 060 060	***Tubo in pvc diam.315*** Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023.				
	A R I P O R T A R E				418´421,94

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				418´421,94
	Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Compreso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 7,7 SbCap 1 - Tratto 1-23				
	SOMMANO...	m	29,00	65,38	1´896,02
41 061 061	***Tubo in polietilene diam.63*** Fornitura e posa di tubo in polietilene PEAD, certificato - PE100PNIO diam. 63 per acquedotto compreso scavo aggiuntivo fino ad una profondità di cm 80, sabbione di protezione, saldature di testa ed ogni altro onere. SbCap 1 - Tratto 1-23				
	SOMMANO...	m	300,00	23,62	7´086,00
42 062 062	***Sistemazione proprietà private*** Sistemazione proprietà private come esistente prima dell'intervento escluso la fornitura e stesa di terra coltiva contabilizzata a parte (vedi art.43) SbCap 1 - Tratto 1-23				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2´050,00	2´050,00
43 063 063	***Riempimento aree di depressione*** Riempimento aree di depressione in prossimità del bacino (tratto 15-17) mediante trovanti provenienti dallo scavo, compreso compattamento SbCap 1 - Tratto 1-23				
	SOMMANO...	m3	30,00	20,13	603,90
44 064 064	***Spostamento pozzetto SECAM*** Spostamento pozzetto SECAM compreso scavo a mano per intercettarlo, chiusura del pozzetto esistente con una soletta in cls, formazione di un nuovo pozzetto all'esterno dei tornanti delle dimensioni cm 100x100x200(h), scavo, reinterro, reinterro con cls e chiusino in ghisa di recupero SbCap 1 - Tratto 1-23				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1´200,00	1´200,00
45 065 065	***Allacciamento acquedotto*** Allacciamento acquedotto alla rete comunale sita sul lato a valle della SS37 compreso scavo, pozzetto 100x100x100, soletta carrabile, chiusino in ghisa sferoidale diam. 600, tee di derivazione, saracinesca diam. 63, ripristino area. SbCap 1 - Tratto 1-23				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1´200,00	1´200,00
	A R I P O R T A R E				432´457,86

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				432´457,86
	Tratto 23-29 (SbCap 2)				
46 066 066	***Pulizia - Taglio piante - Decespugliamento*** Pulizia dell'area interessata Tratto 23-29 D (dai muri di confine con la S.S.37 fino a m 3,00 oltre la passerella) mediante taglio di piante di qualsiasi dimensione, cespugli ed arbusti da concordare puntualmente con la D.L. compreso asportazione del parapetto in ferro presente sul tratto 27-29 (circa m 20) sulla strada esistente, l'eventuale accatastamento in cantiere, il carico, il trasporto e l'allontanamento del materiale alle discariche autorizzate comunali (oneri della discarica compresi) al fine di ottenere l'area completamente pulita compreso l'utilizzo di automezzo con gru posizionato sulla S.S.37 SbCap 2 - Tratto 23-29 SOMMANO...	a corpo	1,00	3´800,00	3´800,00
47 067 1C.02.150.00 10.a	***Scavo a sezione obbligata eseguito a mano*** Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre SbCap 2 - Tratto 23-29 SOMMANO...	m³	42,00	65,63	2´756,46
48 068 068	***Demolizione roccia in breccia di piccole quantità*** Demolizione roccia in breccia di piccole quantità (< 0,50 mc) con mezzo meccanico con demolitore compreso risagomatura, carico e trasporto del materiale alle pubbliche discariche . E' compreso anche l'eventuale demolizione mediante malte espansive silenziose non esplosive per demolizioni controllate ad alta fluidità, da impastare con acqua pulita ed applicata a colatura all'interno dei fori (quest'ultimi compresi) SbCap 2 - Tratto 23-29 SOMMANO...	m3	13,20	300,00	3´960,00
49 069 069	***Trasporto materiale di risulta*** Trasporto materiale di risulta mediante autocarro con gru dall'area di demolizione alla discarica autorizzata (oneri compresi). SbCap 2 - Tratto 23-29 SOMMANO...	a corpo	1,00	2´400,00	2´400,00
50 070 1C.01.040.01 10.b	***Perforazioni su elementi lapidei con diametro da 21 a 35 mm*** Perforazioni su elementi lapidei eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm SbCap 2 - Tratto 23-29 SOMMANO...	m	100,80	47,28	4´765,82
51 071 1C.04.450.00 10.a	***Spezzoni di ancoraggio*** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 0080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C compreso inghisaggio con ancorante chimico SbCap 2 - Tratto 23-29 SOMMANO...	kg	278,71	3,50	975,49
52 072 1C.04.010.00 20.b	***Magrone*** Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto;				
	A R I P O R T A R E				451´115,63

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				451´115,63
	resistenza: - C20/25 - esposizione X0 - consistenza S3 SbCap 2 - Tratto 23-29 SOMMANO...	m³	2,10	169,14	355,19
53 073 1C.04.020.00 20.a	***Cls fondazioni:- C25/30 - XC1 e XC2*** Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SbCap 2 - Tratto 23-29 SOMMANO...	m³	15,37	191,30	2´940,28
54 074 1C.04.020.00 30.b	***Cls per spalle e pile:- C28/35 -XC1 e XC2*** Spalla e pile armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 -XC1 e XC2 SbCap 2 - Tratto 23-29 SOMMANO...	m³	21,98	220,18	4´839,56
55 075 1C.04.400.00 20.a	***Casseforme per fondazioni*** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di casseformi, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SbCap 2 - Tratto 23-29 SOMMANO...	m²	28,50	25,83	736,16
56 076 1C.04.400.00 20.b	***Casseforme per spalla e pile*** Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di casseformi, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per spalla e pile di qualsiasi spessore SbCap 2 - Tratto 23-29 SOMMANO...	m²	96,24	29,52	2´841,00
57 077 1C.04.450.00 10.a	***Acciaio tondo in barre nervate B450C*** Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SbCap 2 - Tratto 23-29 SOMMANO...	kg	3´950,00	2,12	8´374,00
58 078 1C.22.020.00 10.d	***Carpenteria metallica zincata - passerella*** Carpenteria metallica zincata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm. Le piastre di ancoraggio negli appoggi e tutti i pezzi speciali necessari per realizzare la passerella sono compresi e saranno definiti dopo la pulizia dell'area e le misure esecutive eseguite in loco. SbCap 2 - Tratto 23-29 SOMMANO...	kg	41´400,00	5,93	245´502,00
59 079 079	***Soletta in c.a. sp. cm 21*** Fornitura e posa di lastre predalles sp. cm 5 comprensive di feritoie per la posa dei connettori di collegamento con i profili di acciaio, compresi cordoli perimetrali				
	A R I P O R T A R E				716´703,82

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				716´703,82
	con cls faccia a vista lisciato lateralmente e superiormente, connettori tipo Tecnaria CTF135, getto di cls C28/35 XF1 sp. cm 16, armatura in acciaio nervato FEB450 come da disegno ed ogni altro onere compreso SbCap 2 - Tratto 23-29 SOMMANO...	m2	184,80	195,00	36´036,00
60 080 1C.13.150.00 10	***Membrana bituminosa da 4 Kg/mq*** Manto impermeabile costituito da una membrana bituminosa da 4 Kg/mq applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato (impalcato passerella), compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie SbCap 2 - Tratto 23-29 SOMMANO...	m2	222,00	12,00	2´664,00
61 081 1C.16.100.00 30.a	***Pavimento in masselli autobloccanti: - spessore 60 mm*** Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica,tipo doppio strato quarzo, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessure: - spessore 60 mm SbCap 2 - Tratto 23-29 SOMMANO...	m²	158,40	45,00	7´128,00
62 082 082	***Parapetto passerella pedonale*** Parapetto in ferro zincato da applicare lateralmente alla passerella (in pendenza) in profilati di acciaio compreso piastre fissaggio, costituito da piantane con tuolari diam.80, correnti diam.48/60, piatti correnti orizzontale 50x6 superiore ed inferiore, bacchette verticali diam. 12, il tutto per una altezza di cm 150 dal piano di calpestio ed ogni altro onere per dare l'opera completa e a regola d'arte - V. Part. Costruttivi TAV. 16 SbCap 2 - Tratto 23-29 SOMMANO...	m	176,00	320,00	56´320,00
63 083 1C.12.150.00 40.e	***Tubo corrugato diam. 90*** Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene diam. 90 corrugato esternamente e liscio internamente, completo di tirasonda in acciaio zincato per protezione dei cavi elettrici per futuro impianto di illuminazione e di videosorveglianza da posare ancorato alla struttura in profilati di ferro della passerella ed ogni altro onere compreso SbCap 2 - Tratto 23-29 SOMMANO...	m	180,00	5,76	1´036,80
64 084 084	***Carter in alluminio preverniciato*** Fornitura e posa di carter in alluminio preverniciato (sv. indicativo mm 600) da applicare sotto al profilo di acciaio della passerella compreso fissaggio ed ogni altro onere al fine di proteggere i tubi corrugati SbCap 2 - Tratto 23-29 SOMMANO...	m	90,00	80,00	7´200,00
65 085 085	***Pozzetto in cls 50x50x50 con coperchio in cls*** Fornitura e posa di pozzetto in cls 50x50x50 (misure interne) senza fondo e con coperchio in cls realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubo, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso scavo, reinterro, rinfianco con calcestruzzo SbCap 2 - Tratto 23-29 SOMMANO...	cadauno	4,00	79,00	316,00
66 086	***Parapetto in acciaio zincato su strada*** Fornitura e posa di parapetto in acciaio zincato come disegno e dimensione come				
	A R I P O R T A R E				827´404,62

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				827´404,62
086	il tratto esistente a monte (tratto 27-28) comprese piastre di ancoraggio, perforazione, tirafondi, saldature alla copertina esistente ed ogni altro onere compreso (strada in pendenza) SbCap 2 - Tratto 23-29				
	SOMMANO...	m	13,00	280,00	3´640,00
67	***Sistemazione terreni***				
087 087	Sistemazione terreni limitrofi l'area di intervento compreso spianamento e pulizia generale SbCap 2 - Tratto 23-29				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1´040,46	1´040,46
68	***Cartelli stradali per segnaletica verticale***				
088 088	F. e posa di cartelli stradali (segnaletica verticali) del tratto di pista ciclabile completi di scavo, plinto e palo compreso eventuali dissuasori. SbCap 2 - Tratto 23-29				
	SOMMANO...	cadauno	22,00	80,00	1´760,00
69	***Segnaletica orizzontale***				
089 1U.05.100.00 30	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre. SbCap 2 - Tratto 23-29				
	SOMMANO...	m²	52,00	22,21	1´154,92
	Parziale LAVORI A MISURA euro				835´000,00
	T O T A L E euro				835´000,00
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUB CAPITOLI		
000	<nessuna>	1´231,44	0,147
001	Tratto 1-23	431´226,42	51,644
002	Tratto 23-29	402´542,14	48,209
	Totale SUB CAPITOLI euro	835´000,00	100,000

Chiavenna, Agosto 2023

Il Tecnico
Ing. Geronimi Nicola

	A R I P O R T A R E		

QUADRO ECONOMICO GENERALE

ENTE APPALTANTE:	**COMUNE DI VILLA DI CHIAVENNA (So)**
LAVORI:	**NUOVO PERCORSO CICLO-PEDONALE LUNGO LAGO - VILLA DI CHIAVENNA** **LOTTO B - 2° STRALCIO** **TRATTO C-D - LUNGO LAGO / SPONDA DX**

1	**SPESE PER LAVORI**		
1.1	Importo dei lavori		**€ 835.000,00**
1.2	Importo per l'attuazione degli oneri della sicurezza (non soggetto a ribasso)		**€ 20.000,00**
	Totale spese per lavori		**€ 855.000,00**
2	**SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE**		
2.1	I.V.A. 10% sui lavori		**€ 85.500,00**
2.2	Spese tecniche - progetto Definitivo, Esecutivo, C.S.P.		**€ 38.350,00**
2.3	Spese tecniche: Direzione Lavori - Contabilità - C.R.E. - C.S.E.		**€ 37.490,00**
2.4	Contr. Integr. 4% + IVA 22% (su 2.2+2.3+2.4)		**€ 20.385,79**
2.5	Indagine e Relazione geologica + Contr. Integr. 2% + IVA 22%		**€ 6.217,12**
2.6	Collaudo Statico (compreso 4% + IVA 22%)		**€ 3.500,00**
2.7	R.U.P. (Art. 45 - D.Lgs n. 36/2023)		**€ 7.866,00**
2.8	Contributo ANAC		**€ 250,00**
2.9	Indennizzo occupazione dei terreni		**€ 30.675,48**
2.10	Frazionamenti e regolarizzazione acquisto terreni		**€ 8.500,00**
2.11	Arredo urbano e sistemazione aree di sosta		**€ 50.000,00**
2.12	Adeguamento sottoservizi		**€ 5.000,00**
2.13	Imprevisti ed arrotondamento		**€ 13.265,61**
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		**€ 307.000,00**
TOTALE COMPLESSIVO PROGETTO			**€ 1.162.000,00**

Chiavenna, Agosto 2023

Il Tecnico

