

PROTOCOLLO:		COMUNE: COSTA VOLPINO (BG)		
		COMMITTENTE: COMUNE DI COSTA VOLPINO Piazza Caduti di Nassiriya, 3 - 24062 - Costa Volpino (BG)		
		DENOMINAZIONE: LAVORI DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E MESSA IN SICUREZZA DEL COSTONE A MONTE DELLA VIA NAZIONALE E VIA MACALLE' Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU C.U.P.: B91B19001040003		
<div><div>Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU</div></div> <div><div>COMUNE DI COSTA VOLPINO</div></div>				
FASE: VARIANTE IN CORSO D'OPERA N.1		PROGETTO: ARCHITETTONICO		
ELABORATO: ALL09		OGGETTO: STATO DI PROGETTO QUADRO COMPARATIVO		
FILE:				
CODICE PROGETTO:	T659/20	REDATTO:	CONTROLLATO:	APPROVATO: GV
REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE REVISIONE:		
Rev.00	LUGLIO 2024	EMISSIONE		
PROGETTISTA ARCHITETTONICO: tekn&co s.r.l.				
PROGETTISTA STRUTTURALE: tekn&co s.r.l.				
PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI:				
PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI:		<div><div>INGEGNERIA ARCHITETTURA SERVIZI</div><div>tekn&co</div></div> <div>DIRETTORE DEI LAVORI: tekn&co s.r.l. Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346 73701 Fax 0346 76545 Mail info@tekneco.eu Web www.tekneco.eu Ing. Giuliano Visinoni</div> <div></div>		
COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE:				
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:				
MOD.7.2.1_REV.03		SOCIETA' CERTIFICATA ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO 45001:2018		

Questo documento non puo' essere copiato, riprodotto, diffuso o mostrato a terzi senza nostra autorizzazione scritta

Comune di COSTA VOLPINO
Provincia di Bergamo

pag. 1

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: LAVORI DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E MESSA IN SICUREZZA DEL COSTONE A MONTE DELLA VIA NAZIONALE E VIA MACALLÉ

COMMITTENTE: Comune di Costa Volpino (BG)

Onore (BG), luglio 2024

Il Direttore dei Lavori
Ing. Giuliano Visinoni

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A CORPO</u>									
1 1C.00.040.00 60	Verifica in sito della misura di portanza del sottofondo (prova di piastra) secondo le norme CNR B.U. n. 146. Compreso tutto l'occorrente per dare la determinazione completa fino all'emissione del certificato di prova; Sommano cad	4,00	4,00	---	77,20	308,80	308,80			
2 1C.00.065.00 10*	Analisi di laboratorio qualitativa chimico-fisico del terreno per il successivo confronto dei risultati analitici con i limiti previsti dalle tabelle allegate al titolo V della parte IV del D.lgs. 152/06 e s.m.e i.: arsenico, cadmio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi leggeri e pesanti C<12 e C>12. Compreso il prelievo, il trasporto dei campioni presso il laboratorio e i rapporti di prova delle analisi effettuate; Sommano cad	2,00	2,00	---	229,90	459,80	459,80			
3 1C.01.030.00 20.a	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, 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. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³; Sommano m³	20,25	20,25	---	98,08	1'986,12	1'986,12			
4 1C.01.030.00 40.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, 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. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³; Sommano m³	47,29	57,29	10,00	159,70	7'552,22	9'149,22	1'597,00		21,15
5	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con									
	A R I P O R T A R E							1'597,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1'597,00		
1C.01.150.00 90	carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sommano m²	60,00	60,00	---	3,31	198,60	198,60			
6 1C.02.100.00 10.b	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità da 1,21 a 2,20 m; Sommano m³	117,50	259,90	142,40	9,83	1'155,03	2'554,82	1'399,79		121,19
7 1C.02.100.00 30.a	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; Sommano m³	419,50	419,50	---	8,48	3'557,36	3'557,36			
8 1C.02.100.00 30.b	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; esclusi eventuali oneri di smaltimento; Sommano m³	373,66	509,56	135,90	24,77	9'255,56	12'621,80	3'366,24		36,37
9 1C.02.350.00 10.a	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; Sommano m³	785,60	785,60	---	2,94	2'309,66	2'309,66			
10 1C.02.350.00 10.c	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 fornitura di ghiaia Sommano m³	41,63	41,63	---	33,73	1'404,18	1'404,18			
11 1C.02.350.00	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non									
	A R I P O R T A R E							6'363,03		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							6'363,03		
10.d	superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant); Sommano m³	45,00	45,00	---	15,10	679,50	679,50			
12 1C.02.350.00 10.e	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 fornitura di sabbia viva di cava; Sommano m³	144,86	208,53	63,67	36,63	5'306,22	7'638,45	2'332,23		43,95
13 1C.02.350.00 30	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi; Sommano m³	104,27	298,90	194,63	2,42	252,33	723,34	471,01		186,66
14 1C.04.010.00 10.b	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: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3; Sommano m³	57,05	57,05	---	135,55	7'733,13	7'733,13			
15 1C.04.020.00 20.a	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; Sommano m³	248,39	248,39	---	180,96	44'948,65	44'948,66	0,01		0,00
16 1C.04.020.00 30.d	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:- C32/40 - XF2; Sommano m³	320,23	352,23	32,00	229,98	73'646,50	81'005,86	7'359,36		9,99
17 1C.04.030.00 30.c	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo									
	A R I P O R T A R E							16'525,64		

COMMITTENTE: Comune di Costa Volpino (BG)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							23'113,55		
24 1C.04.400.00 50.a	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m; Sommano m² x m	1'062,60	1'062,60	---	2,04	2'167,70	2'167,70			
25 1C.04.400.00 70	Sovrapprezzo alle casserature per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc.; Sommano m²	920,20	920,20	---	13,90	12'790,78	12'790,78			
26 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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; Sommano kg	85'731,80	86'024,60	292,80	2,24	192'039,24	192'695,11	655,87		0,34
27 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature; Sommano kg	1'703,30	1'703,30	---	2,20	3'747,26	3'747,26			
28 1C.04.500.00 20	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm; Sommano m	280,00	280,00	---	20,93	5'860,40	5'860,40			
29 1C.04.830.00 70.a*	Compenso per maggiori oneri relativi alla realizzazione delle strutture in opera, in ambito di nuova costruzione: 1) esecuzione di giunti di dilatazione con inserimento di materiali elastici; 2) inghisaggio dei ferri di ripresa da strutture già realizzate, compresa la formazione dei fori, l'eventuale utilizzo di resine epossidiche ed ogni altro onere, secondo le indicazioni della Direzione Lavori; 3) eventuali ulteriori oneri aggiuntivi legati alla realizzazione di									
	A R I P O R T A R E							23'769,42		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							23'769,42		
30 1C.05.200.00 10.g	forometrie per realizzazione strutture o per collegamenti in genere, nonchè per verifica della situazione realmente presente in sito; compreso ogni onere per dare il lavoro finito a Regola d'Arte; Sommano a corpo	1,00	1,00	---	2'060,45	2'060,45	2'060,45			
31 1C.05.200.00 10.h	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno, compresa fornitura e posa di relazione di calcolo di dettaglio strutturale. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 35 cm (5 lastra +25 polistirolo + 5 soletta) Sommano m²	166,50	166,50	---	67,84	11'295,36	11'295,36			
32 1C.06.900.01 00*	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno, compresa fornitura e posa di relazione di calcolo di dettaglio strutturale. E' escluso il ferro tondo di armatura: - per ogni cm in più o in meno Sommano m² x cm	2'497,50	2'497,50	---	0,68	1'698,30	1'698,30			
33 1C.08.050.00 20	Muratura di pietrame di cava locale ad un paramento, spessore 25 cm, malta dosata a 400 Kg, di cemento R 32.5 per m3 di sabbia, compreso manovalanza ed eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, esclusi muri di supporto e l'eventuale ponteggio esterno da valutare a parte (misurazione: deduzione dei vuoti per la sola quantità eccedente i 2,00 m2): lavorazione a faccia a vista tipo rustico a corsi di altezza da 8 a 12 cm e spessore 25 cm Sommano m²	378,05	378,05	---	232,46	87'881,51	87'881,51			
	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: Sommano m²	166,50	166,50	---	15,69	2'612,39	2'612,39			
	A R I P O R T A R E							23'769,42		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							23'769,42		
34 1C.11.200.00 10.c	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo antiscaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.</p> <p>L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).</p> <p>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/ cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304;</p> <p>Sommano cad</p>	4,00	4,00	---	1'383,73	5'534,92	5'534,92			
35 1C.11.200.00 20.i	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo antiscaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.</p> <p>L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di</p>									
	A R I P O R T A R E							23'769,42		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							23'769,42		
36 1C.12.010.00 50.c	<p>connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Altezza paletti cm. 40. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:- dispositivo di ancoraggio puntuale per lamiere grecate e pannelli coibentati in acciaio inox AISI 304</p> <p>Sommano cad</p>	4,00	4,00	---	133,02	532,08	532,08			
37 1C.12.010.00 50.d	<p>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 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7;</p> <p>Sommano m</p>	41,00	113,00	72,00	18,48	757,68	2'088,24	1'330,56		175,61
38 1C.12.100.00 20.e	<p>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 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9</p> <p>Sommano m</p>	39,00	59,00	20,00	24,55	957,45	1'448,45	491,00		51,28
39 1C.12.150.00	<p>Fornitura e posa tubo per drenaggio in PE, flessibile, corrugato, microforato, con doppia parete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 160</p> <p>Sommano m</p>	154,00	154,00	---	9,79	1'507,66	1'507,66			
	A R I P O R T A R E							25'590,98		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							25'590,98		
30.f	scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di 145; Sommano m	160,00	160,00	---	10,78	1'724,80	1'724,80			
40 1C.12.610.00 60.d	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e riinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 200 cm, h 50 cm Sommano cad	10,00	10,00	---	140,73	1'407,30	1'407,30			
41 1C.12.620.01 30.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e riinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 150 circa; Sommano cad	9,00	19,00	10,00	125,63	1'130,67	2'386,97	1'256,30		111,11
42 1C.13.160.00 60	Manto impermeabile bituminoso per coperture a verde pensile, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, additivata con agenti anti-radice in leganti plastomerici, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m2 e TNT velo vetro 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V.; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie; Sommano m²	241,80	241,80	---	36,72	8'878,90	8'878,90			
43 1C.13.300.00 20.g	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 260 g/m² Sommano m²	487,00	487,00	---	2,18	1'061,66	1'061,66			
44 1C.13.800.00 30	Fornitura e posa di bocchettone di scarico in copolimero termoplastico rinforzato con TNT per il collegamento orizzontale tra l'impermeabilizzazione cementizia elastica ed i tubi o i fori di scarico delle acque piovane compresa assistenza muraria, diametro fino a 160 mm.									
	A R I P O R T A R E							26'847,28		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							26'847,28		
45 1C.14.050.00 20.c	Sommano cad Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)	5,00	5,00	---	76,16	380,80	380,80			
46 1C.16.050.00 60.a	Sommano m² Fornitura e posa di pavimento in beola, in lastre a spacco naturale di cava di forma irregolare, senza alcuna lavorazione: (circa 100 kg/m²). Posato ad opus incertum, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi: - beola grigia	14,00	14,00	---	97,41	1'363,74	1'363,74			
47 1C.22.020.00 10.a	Sommano m² Carpenteria metallica limitata 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; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm;	200,00	280,00	80,00	62,14	12'428,00	17'399,20	4'971,20		40,00
48 1C.22.080.00 30.a	Sommano kg Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro;	13'087,50	13'087,50	---	5,05	66'091,88	66'091,88			
49 1C.22.080.00 30.c	Sommano kg Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304	250,00	250,00	---	8,18	2'045,00	2'045,00			
50	Sommano kg Scala retrattile a pantografo in metallo, completa di pannello di	65,80	65,80	---	21,67	1'425,89	1'425,89			
	A R I P O R T A R E							31'818,48		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							31'818,48		
1C.22.080.00 80	chiusura botola, serrature, maniglioni di sbarco, corrimano e bastone apriscala. Compresa la fornitura, posa in opera, assistenze murarie e piani di lavoro interni; escluse le opere relative alla esecuzione del foro da cm 70x100 circa nel solaio. Sommano cad	1,00	1,00	---	569,07	569,07	569,07			
51 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo; Sommano kg	34'613,50	34'613,50	---	1,91	66'111,79	66'111,79			
52 1C.22.150.00 20.d	Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopraluce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati in ferro-finestra con verniciatura a polvere, colori RAL; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa (peso medio indicativo 16 kg/m²) Sommano kg	72,60	72,60	---	9,97	723,82	723,82			
53 1C.22.450.00 10.b	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm Sommano m²	60,00	60,00	---	19,32	1'159,20	1'159,20			
54 1C.24.050.00 20	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie; Sommano m²	200,00	200,00	---	16,92	3'384,00	3'384,00			
55 1C.24.195.00 20	Protezione preventiva antigraffiti, trasparente, traspirante, non pellicolante, idonea a consentire la successiva ripetuta rimozione di graffiti, applicata a spruzzo o a mano a più riprese, fino a saturazione, su materiali lapidei e intonaci. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:- pittura in tinta o trasparente poliuretanico fluorurato con solventi o all'acqua per utilizzo su strutture in c.a. o intonaci o pietre compatte. Durata ventennale. Resa 10 mq/l; Sommano m²	520,00	520,00	---	13,38	6'957,60	6'957,60			
	A R I P O R T A R E							31'818,48		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							31'818,48		
56 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; Sommano 100 kg	4'910,58	6'416,64	1'506,06	2,21	10'852,38	14'180,77	3'328,39		30,67
57 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; Sommano 100 kg	1'215,72	1'395,72	180,00	3,38	4'109,13	4'717,53	608,40		14,81
58 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati; Sommano 100 kg	3'528,79	6'735,10	3'206,31	2,53	8'927,84	17'039,79	8'111,95		90,86
59 1F.03.020.00 70.c	Ancoraggi per reti in aderenza o barriere paramassi: -con barre di acciaio classe B450C ad aderenza migliorata del diametro minimo di mm 32/36 e della lunghezza massima di ml 6, eseguiti da personale specializzato a qualunque altezza rispetto al piano strada. Nel prezzo sono altresì compresi: - l'onere della perforazione con l'attrezzatura più idonea in rapporto alle caratteristiche della massa rocciosa; - la realizzazione di eventuali piattaforme o ponteggi sospesi di servizio; - piastre e dadi di bloccaggio; - l'onere della fornitura ed iniezione della boiacca di cemento nella quantità necessaria al sicuro bloccaggio delle barre stesse; Sommano ml	120,00	120,00	---	55,61	6'673,20	6'673,20			
60 1U.01.030.00 60.a	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato su condotto di fognatura esistente. Compresi: demolizione del condotto esistente con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio o di recupero; opere provvisorie per deviazione provvisoria, aggettamenti e spurghe; platea, muri e soletta in cemento armato con l'esecuzione di salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm; rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres; intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombature di rogge;									
	A R I P O R T A R E							43'867,22		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							43'867,22		
61 1U.01.200.00 30	intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento per tutte le parti in vista, cappa protettiva della soletta con malta cementizia liscia; Esclusi: scavo, torrini, chiusino.Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. - per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm; Sommano m³	13,30	22,66	9,36	433,41	5'764,35	9'821,07	4'056,72		70,38
62 1U.01.250.01 00.a	Esecuzione di spinottatura per ancoraggio, con esecuzione dei fori, inserimento di barre di acciaio B450C Ø 16 mm lunghezza 200 mm circa, intasamento dei fori con resine epossidiche senza solventi. Compreso ogni onere per dare l'opera finita; Sommano cad	856,00	856,00	---	6,26	5'358,56	5'358,56			
63 1U.04.010.00 10.a	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfianco tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, rinterro scavi con misto cementato o misto granulare stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti. Con l'impiego di tubi in: - PVC De 160 s = 4,0; Sommano m	4,00	7,00	3,00	406,56	1'626,24	2'845,92	1'219,68		75,00
64 1U.04.010.00 20	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale; Sommano m²	980,22	1'870,86	890,64	2,72	2'666,20	5'088,74	2'422,54		90,86
65 1U.04.030.00 10	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; Sommano m³	147,04	280,63	133,59	12,47	1'833,59	3'499,46	1'665,87		90,85
	Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale; Sommano m	73,20	73,20	---	17,26	1'263,43	1'263,43			
	A R I P O R T A R E							53'232,03		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'232,03		
66 1U.04.110.01 35	Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata multistrato, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da diversi strati di geogriglie, avvolti e cuciti insieme senza sovrapposizione nelle maglie, con resistenza massima a trazione > 35kN/m in entrambe le direzioni e peso complessivo non inferiore a 315 g/m²; Sommano m²	327,50	327,50	---	6,63	2'171,33	2'171,33			
67 1U.04.110.01 50	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; Sommano m³	54,30	54,30	---	26,25	1'425,38	1'425,38			
68 1U.04.110.02 00.c	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 14 cm Sommano m²	405,00	405,00	---	9,70	3'928,50	3'928,50			
69 1U.04.120.00 30.c	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), 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 3,8% 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: - 12 cm, in due strati;									
	A R I P O R T A R E							53'232,03		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'232,03		
70 1U.04.120.01 00.a	Sommano m ² Strato di basebinder 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/m ² , 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 cm. 5 : - in sede stradale	860,52	860,52	---	21,92	18'862,60	18'862,60	0,00		0,00
71 1U.04.120.03 10.b	Sommano m ² Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , 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 medio compattato: - 30 mm;	202,50	202,50	---	10,15	2'055,38	2'055,38			
72 1U.04.140.00 10.g	Sommano m ² Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle	860,52	1'701,16	840,64	7,81	6'720,66	13'286,06	6'565,40		97,69
	A R I P O R T A R E							59'797,43		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							59'797,43		
73 1U.04.150.00 10.a	<p>Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a raso - calcestruzzo ±0,025 m³/ml;</p> <p>Sommano m</p>	160,00	235,00	75,00	46,41	7'425,60	10'906,35	3'480,75		46,88
74 1U.04.150.00 50.a	<p>Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore grigio;</p> <p>Sommano cad</p>	1,00	1,00	---	685,47	685,47	685,47			
75 1U.04.150.00 50.a	<p>Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su bordo ponte. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore: - classe H2, profondità bordo ponte normale all'asse stradale non superiore a 40 cm, peso minimo 55 kg/m, Lc ≥ 288 kj</p> <p>Sommano m</p>	165,20	165,20	---	187,42	30'961,78	30'961,78			
75 1U.04.160.01 00	<p>Fornitura e posa in opera di chiusino rettangolare in ghisa sferoidale, da carreggiata a traffico intenso, classe D 400, a norme UNI EN 124, con telaio rettangolare non inferiore a 84x64 cm, luce netta non inferiore a 700x500 mm, peso non inferiore a 73 kg, altezza totale non inferiore a 100 mm, non ventilato, con coperchio e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore. Compresa 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, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.</p> <p>Sommano cad</p>	9,00	11,00	2,00	307,38	2'766,42	3'381,18	614,76		22,22
76 1U.04.180.00 40.b	<p>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;</p>									
	A R I P O R T A R E							63'892,94		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							63'892,94		
77 1U.04.450.00 10.b	Sommano cad Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m²;	6,00	6,00	---	230,04	1'380,24	1'380,24			
78 1U.05.100.00 10	Sommano cad Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto;	9,00	23,00	14,00	105,75	951,75	2'432,25	1'480,50		155,56
79 1U.05.100.00 30	Sommano m² Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucchiolevoli, 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	124,48	72,48	6,47	336,44	805,39	468,95		139,39
80 1U.05.150.00 10.b	Sommano m² Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2;	20,00	60,00	40,00	21,99	439,80	1'319,40	879,60		200,00
81 1U.05.220.00 10.b	Sommano m² Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm;	4,00	14,00	10,00	241,75	967,00	3'384,50	2'417,50		250,00
82 1U.06.530.00 30.a	Sommano cad Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento. Per altezza dei cespugli: - fino a 1,5 m;	3,00	7,00	4,00	89,03	267,09	623,21	356,12		133,33
	A R I P O R T A R E							69'495,61		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							69'495,61		
83 1U.06.530.01 00	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento; Sommano m²	240,00	240,00	---	3,97	952,80	952,80			
	Sommano 100 m²	5,60	5,60	---	55,50	310,80	310,81	0,01		0,00
84 1Z.02*	Oneri per assistenza archeologica, comprensiva di tutti i mezzi meccanici e personale necessari; Sommano a corpo	1,00	1,00	---	1'671,74	1'671,74	1'671,74			
85 1Z.04*	Oneri per verifica in sito delle reti e sottoservizi esistenti finalizzati alla predisposizione dell'impianto elettrico e di illuminazione della nuova galleria, con predisposizione e fornitura faretti ad incasso lato di valle; Sommano a corpo	1,00	1,00	---	3'497,73	3'497,73	3'497,73			
86 1Z.05*	Opere di completamento e di sistemazione finali, pulizia pavimentazioni e ambiti esterni, eventuali interventi localizzati di ripristino della pavimentazione, ed assistenze murarie agli impianti elettrici, rimozione materiali di risulta, trasporto ed oneri di discarica, ed ogni altro onere per la consegna delle aree interessate dai lavori, secondo le indicazioni della Direzione Lavori; Sommano a corpo	1,00	1,00	---	1'284,89	1'284,89	1'284,89			
87 1Z.07*	Opere di completamento e di sistemazione finali ambiti lungo pertinenza stradale della S.P., pulizia pavimentazioni, eventuali interventi localizzati di ripristino della pavimentazione, ed assistenze murarie agli impianti elettrici, rimozione materiali di risulta, trasporto ed oneri di discarica, ed ogni altro onere per la consegna delle aree interessate dai lavori, secondo le indicazioni della Direzione Lavori; Sommano a corpo	1,00	1,00	---	1'028,61	1'028,61	1'028,61			
88 G.004.004.e	BARRIERA DI CONTENIMENTO DI MASSI A FUNI CONTINUE CON ALTEZZA DI INTERCETTAZIONE H=2,30 M (NOMINALE) Realizzazione di barriera di contenimento massi a funi continue con altezza d'intercettazione h=2,30 m formata da: - puntoni di sostegno intermedi: sono in trave 160 HEB (peso: 42,60 kg/m) con altezza totale h=2,40 m (disposti con interasse massimo b=5,0 m) ed attrezzati alla base, quale struttura d'appoggio e collegamento									
	A R I P O R T A R E							69'495,62		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							69'495,62		
	<p>alla fondazione, con due profilati L 200x150x150m aventi lunghezza l=600,0 mm (peso: 39,60 kg/m). Sul puntone, sul lato di monte ogni 250,0 mm, sono saldati, a supporto delle funi che formano la struttura d'intercettazione, dei tubi guida 6,3x38,0 mm (peso: 4,95 kg/m) smussati a 45° sul lato interno ed aventi lunghezza l=160,0 mm (n.9) ed l=600,0 mm quello di base. La fondazione del puntone di sostegno, da adottare nel caso di terreno sciolto, è costituita da un plinto (cls con Rck => 35,0 N/mm²) con dimensione minima 85x75x50 cm sottofondato con n.4 ancoraggi in barra ad aderenza migliorata (acciaio 44,055.0 kg/mm²) aventi diametro 27,0 mm (peso: 4,20 kg/m) e lunghezza cadauno l=2,50 m. La fondazione dei puntoni, da adottare nel caso di substrato lapideo, è formata invece da un livellamento (cls con Rck => 35,0 N/mm²) con dimensione minima 85x75x15 cm sempre sottofondato su n.4 ancoraggi in barra, con le caratteristiche di cui sopra, ma aventi lunghezza cadauno l=1,50 m. Per conferire la necessaria reazione alla struttura, il singolo puntone è attrezzato, verso monte, con un controvento, in doppia fune avente diametro 16,0 mm, le cui estremità sono collegate ad ancoraggi d'attacco, realizzati in mezzzeria tra i puntoni vicini, formati ciascuno da un cavallotto in fune con diametro 16,0 mm ed aventi lunghezza l=5,0 m nel caso di terreno sciolto e lunghezza l=3,0 m nel caso di substrato lapideo; - puntoni di sostegno terminali: sempre in trave 160 HEB (peso: 42,60 kg/m) con altezza h=2,40 m, sono analoghi ai puntoni intermedi per quanto relativo alla struttura d'appoggio e collegamento alla fondazione ed alla relativa sottofondazione nonché per la presenza del tubo guida alla base del puntone, ogni 250 mm. a supporto delle funi che formano la struttura d'intercettazione, sono invece saldati 9 profilati ad U 50x25 mm. di sviluppo 570,0 mm e peso: 4,15 kg/m) sagomate nonché profilati, sempre U 50x25 mm sviluppo: 710,0 mm, a supporto dei controventi in fune alle estremità li singolo puntone, per conferire la necessaria reazione alla struttura, è controventato, sul piano dell'allineamento, con n.2 controventi, ciascuno in doppia fune con diametro 16,0 mm, collegati ciascuno ad un ancoraggio d'attacco formato da un cavallotto in fune con diametro 16,0 mm ed avente lunghezza l=5,0 m nel caso di terreno sciolto e lunghezza l=3,0 m nel caso di substrato lapideo; - struttura d'intercettazione: è formata da n.10 funi correnti con diametro 16,0 mm, passanti all'interno dei tubi guida 6,3x38,0 mm saldati ai puntoni di sostegno intermedi e da rete in filo metallico (acciaio dolce ricotto con 39,0/51,0 kg/mm²) con diametro 3 mm a doppia torsione a maglia esagonale 80 x Nel prezzo, oltre alla fornitura di tutti i materiali necessari ed all'eventuale sollevamento degli stessi con elicottero, è compreso e compensato l'onere; - per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato per la perforazione, nella realizzazione degli ancoraggi, con diametro 41,0 mm nel caso di substrato lapideo e con diametro a 85,0 mm (da eseguirsi a rotopercussione</p>									
	A R I P O R T A R E							69'495,62		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							69'495,62		
89 NC.70.020.0 150.d	con martello a fondo foro) nel caso di terreno sciolto; per l'impiego di funi metalliche nel tipo a trefoli ad anima metallica per gli ancoraggi d'attacco alle estremità e sempre nel tipo a trefoli ma ad anima tessile nei casi rimanenti (tutte le funi hanno carico di rottura minimo garantito non inferiore a quello previsto dalla tabella UNI corrispondente alla formazione della fune impiegata posta in 180 kg/mm ² la classe di resistenza del filo elementare; - per l'impiego nella formazione in sito delle asole terminali di morse in semigusci da fusione nel numero previsto dal costruttore in rapporto al diametro della fune (n.3 morse per asola con fune avente diametro 16,0 mm): - per la legatura ogni 250,0 mm (circa) della rete in filo a doppia torsione alle funi correnti con l'impiego di filo metallico (zincato) con diametro 2,50 mm(minimo) - per la cementazione a rifiuto degli ancoraggi con boiaccia acqua/cemento additivata contro il ritiro (la cui fornitura, nella quantità necessaria, è compresa nel prezzo). - STRUTTURA D'INTERCETTAZIONE Sommano m ²	104,00	104,00	---	71,95	7'482,80	7'482,80			
90 NP-1C.04.70 0.0100.a***	Movimentazione esclusivamente manuale di materiali sciolti, terra, inerti, macerie di qualsiasi natura, compreso carico, scarico e trasporto fino a 50 m anche su rampe scale, escluso il carico sull'automezzo: - da piano secondo Sommano m ³	83,25	83,25	---	73,84	6'147,18	6'147,18			
91 NP-1C.12.15 0.0030.e	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro intradosso delle gallerie ad arco esistenti, eseguito da ditta specializzata secondo quanto indicato dagli elaborati grafici progettuali; Sommano m ²	---	922,50	922,50	130,28	---	120'183,30	120'183,30		
92 NP-1C.12.47 0.0040.c	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115 Sommano m	---	445,00	445,00	7,62	---	3'390,90	3'390,90		
	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico) in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm ² , giunto di sicurezza ad incastro per la tenuta stagna di collegamento tra canali; telaio integrato ai canali in acciaio zincato spessore 4 mm; caditoia a fessura tipo a "L" in acciaio zincato spessore minimo 2 mm, altezza minima "L" 100 mm, base della "L" adeguata alla larghezza del canale di supporto, larghezza massima della fessura 10 mm									
	A R I P O R T A R E							193'069,82		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							193'069,82		
93 NP-1U.04.12 0.0030.d	(antitacco); telaio superiore rinforzato dotato di coprigiunti di fuga. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfiacco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:- larghezza mm 200,00/235,00 - altezza mm 365,00; Sommano m	---	26,40	26,40	272,75	---	7'200,60	7'200,60		
94 NP-1U.04.17 0.0020.a	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), 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 3,8% 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 compreso: - 15 cm, in due strati; Sommano m²	---	840,64	840,64	28,62	---	24'059,12	24'059,12		
95 NP-1U.04.18 0.0070.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. 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 seguenti tipi: - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg Sommano cad	---	10,00	10,00	226,13	---	2'261,30	2'261,30		
	A R I P O R T A R E							226'590,84		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							226'590,84		
96 NP-1U.04.18 0.0080.a	mm, peso non inferiore a 32 kg/m - superficie drenante non inferiore a 10 dm²; Sommano m	---	22,00	22,00	209,18	---	4'601,96	4'601,96		
97 NP-1U.06.24 0.0090.a	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 300 mm, peso non inferiore a 29,00 kg/m - superficie drenante non inferiore a 11,00 dm²; Sommano m	---	---	---	171,31	---	---			
98 NP-1Z.06.CV *	Arbusti rampicanti della specie Ampelopsis Quinquefolia in varietà, Campsis Radicans in varietà, Bignonia spp, Trachelospermum Jasminoides in varietà, Wisteria Sinensis in varietà, Wisteria Floribunda in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 18 cm; Sommano cad	---	200,00	200,00	15,79	---	3'158,00	3'158,00		
99 NP-1Z.06.L*	Oneri per illuminazione tratto su territorio di competenza del comune di Costa Volpino, vedi computo metrico estimativo specifico; Sommano a corpo	---	1,00	1,00	42'800,00	---	42'800,00	42'800,00		
100 NP-1Z.07*	Oneri per illuminazione tratto su territorio di competenza del comune di Lovere, vedi computo metrico estimativo specifico; Sommano a corpo	---	1,00	1,00	1'433,29	---	1'433,29	1'433,29		
	Opere di completamento e di sistemazione finali per opere di variante, pulizia pavimentazioni, eventuali interventi localizzati di ripristino della pavimentazione, ed assistenze murarie agli impianti elettrici, rimozione materiali di risulta, trasporto ed oneri di discarica, ed ogni altro onere per la consegna delle aree interessate dai lavori, secondo le indicazioni della Direzione Lavori; Sommano a corpo	---	1,00	1,00	415,91	---	415,91	415,91		
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
	CONFRONTO CATEGORIE					
C	LAVORI A CORPO euro	955'000,00	1'234'000,00	279'000,00		29,21
C:001	PARZIALI RIMOZIONI E DEMOLIZIONI, PREPARAZIONE DELLE AREE	23'435,68	23'435,68			---
C:001.001	OG3 - OPERE STRADALI	23'435,68	23'435,68			---
C:001.001.001	1C.01/1U.04.030 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - DISFACIMENTI - PERFORI - TRACCE	5'565,25	5'565,25			---
C:001.001.002	1C.02 - SCAVI - MOVIMENTI TERRE	4'987,50	4'987,50			---
C:001.001.013	1C.27 - SMALTIMENTO RIFIUTI	8'753,85	8'753,85			---
C:001.001.016	1U.04.010 - DEMOLIZIONI MANTI STRADALI	1'365,74	1'365,74			---
C:001.001.023	1U.06 - OPERE A VERDE - ARREDO URBANO	631,80	631,80			---
C:001.001.024	1Z/1C.00 - OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO	2'131,54	2'131,54			---
C:002	REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE	541'731,90	541'731,90			---
C:002.001	OG3 - OPERE STRADALI	541'731,90	541'731,90			---
C:002.001.002	1C.02 - SCAVI - MOVIMENTI TERRE	4'293,83	4'293,83			---
C:002.001.003	1C.04 - OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI	316'102,19	316'102,19			---
C:002.001.004	1C.05 - SOLAI - PARTIZIONI ORIZZONTALI	12'993,66	12'993,66			---
C:002.001.005	1C.06 - MURATURE E RIVESTIMENTI IN PIETRA	25'280,03	25'280,03			---
C:002.001.006	1C.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI	704,88	704,88			---
C:002.001.007	1C.13 - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE	10'623,44	10'623,44			---
C:002.001.008	1C.13 - STRATO DI MATERIALE SCIOLTO	12'571,56	12'571,56			---
C:002.001.010	1C.22 - OPERE DA FABBRO	125'985,92	125'985,92			---
C:002.001.011	1C.24 - OPERE DA VERNICIATORE	6'957,60	6'957,60			---
C:002.001.012	1C.24.050 - SABBIATURE - PULIZIE	3'384,00	3'384,00			---
C:002.001.013	1C.27 - SMALTIMENTO RIFIUTI	2'148,12	2'148,12			---
C:002.001.014	1F.03 - OPERE DI DIFESA E CONSOLIDAMENTO	6'673,20	6'673,20			---
C:002.001.018	1U.04.150 - SCIVOLI - BARRIERE STRADALI	7'871,64	7'871,64			---
C:002.001.019	1U.04.120 - PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE	5'806,27	5'806,27			---
C:002.001.022	1U.05 - SEGNALETICA STRADALE	181,16	181,16			---
C:002.001.024	1Z/1C.00 - OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO	154,40	154,40			---
C:003	SMALTIMENTO ACQUE E PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE NUOVA GALLERIA PARAMASSI	24'382,89	24'382,89			---
C:003.001	OG3 - OPERE STRADALI	24'382,89	24'382,89			---
C:003.001.002	1C.02 - SCAVI - MOVIMENTI TERRE	1'891,97	1'891,97			---
C:003.001.006	1C.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI	5'977,90	5'977,90			---
C:003.001.013	1C.27 - SMALTIMENTO RIFIUTI	526,29	526,29			---
C:003.001.015	1U.01 - OPERE DI FOGNATURA	7'390,59	7'390,59			---
C:003.001.021	1U.04.160/180/450 - FORNITURA E POSA GRIGLIE E CHIUSINI/RIPRISTINI CHIUSINI	5'098,41	5'098,41			---
C:003.001.024	1Z/1C.00 - OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO	3'497,73	3'497,73			---
C:004	REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE	241'665,71	241'665,71			---
C:004.001	OG3 - OPERE STRADALI	241'665,71	241'665,71			---
C:004.001.002	1C.02 - SCAVI - MOVIMENTI TERRE	6'458,83	6'458,83			---
C:004.001.003	1C.04 - OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI	119'597,78	119'597,78			---
C:004.001.005	1C.06 - MURATURE E RIVESTIMENTI IN PIETRA	62'601,48	62'601,48			---
C:004.001.006	1C.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI	802,78	802,78			---
C:004.001.008	1C.13 - STRATO DI MATERIALE SCIOLTO	178,76	178,76			---
C:004.001.010	1C.22 - OPERE DA FABBRO	17'048,53	17'048,53			---
C:004.001.013	1C.27 - SMALTIMENTO RIFIUTI	2'446,47	2'446,47			---
C:004.001.014	1F.03 - OPERE DI DIFESA E CONSOLIDAMENTO	7'482,80	7'482,80			---
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
C:004.001.017	1U.04.110 – MASSICCIATE E SOTTOFONDI	6'207,31	6'207,31			---
C:004.001.018	1U.04.150 – SCIVOLI - BARRIERE STRADALI	7'496,80	7'496,80			---
C:004.001.019	1U.04.120 – PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE	8'075,71	8'075,71			---
C:004.001.022	1U.05 – SEGNALETICA STRADALE	1'829,17	1'829,17			---
C:004.001.024	1Z/1C.00 – OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO	1'439,29	1'439,29			---
C:005	RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO	82'052,88	51'921,64		30'131,24	-36,72
C:005.001	OG3 - OPERE STRADALI	82'052,88	51'921,64		30'131,24	-36,72
C:005.001.001	1C.01/1U.04.030 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – DISFACIMENTI – PERFORI – TRACCE	5'435,12	3'679,44		1'755,68	-32,30
C:005.001.002	1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE	2'679,12	1'713,09		966,03	-36,06
C:005.001.003	1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI	36'136,92	23'108,15		13'028,77	-36,05
C:005.001.010	1C.22 – OPERE DA FABBRO	1'159,20	---		1'159,20	-100,00
C:005.001.013	1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI	7'282,22	4'656,41		2'625,81	-36,06
C:005.001.016	1U.04.010 – DEMOLIZIONI MANTI STRADALI	1'756,90	1'123,41		633,49	-36,06
C:005.001.018	1U.04.150 – SCIVOLI - BARRIERE STRADALI	15'593,34	9'970,74		5'622,60	-36,06
C:005.001.019	1U.04.120 – PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE	11'378,26	7'275,52		4'102,74	-36,06
C:005.001.023	1U.06 – OPERE A VERDE - ARREDO URBANO	631,80	394,88		236,92	-37,50
C:006	RIQUALIFICAZIONE PERTINENZE STRADALI EX S.P.	41'730,94	6'230,06		35'500,88	-85,07
C:006.001	OG3 - OPERE STRADALI	41'730,94	6'230,06		35'500,88	-85,07
C:006.001.002	1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE	679,50	---		679,50	-100,00
C:006.001.003	1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI	11'677,91	---		11'677,91	-100,00
C:006.001.009	1C.16 - PAVIMENTI PER ESTERNO	12'428,00	---		12'428,00	-100,00
C:006.001.013	1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI	2'732,40	1'256,90		1'475,50	-54,00
C:006.001.016	1U.04.010 – DEMOLIZIONI MANTI STRADALI	1'377,15	633,49		743,66	-54,00
C:006.001.017	1U.04.110 – MASSICCIATE E SOTTOFONDI	1'317,90	---		1'317,90	-100,00
C:006.001.018	1U.04.150 – SCIVOLI - BARRIERE STRADALI	685,47	---		685,47	-100,00
C:006.001.019	1U.04.120 – PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE	2'378,40	4'102,74	1'724,34		72,50
C:006.001.020	1U.04.140 – CORDONATURE - PARACARRI - IN PIETRA	7'425,60	---		7'425,60	-100,00
C:006.001.023	1U.06 – OPERE A VERDE - ARREDO URBANO	---	236,93	236,93		(*)
C:006.001.024	1Z/1C.00 – OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO	1'028,61	---		1'028,61	-100,00
C:007	RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO MURO LATO LOVERE (IPOTESI 50%)	---	23'901,18	23'901,18		(*)
C:007.001	OG3 - OPERE STRADALI	---	23'901,18	23'901,18		(*)
C:007.001.001	1C.01/1U.04.030 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – DISFACIMENTI – PERFORI – TRACCE	---	1'755,68	1'755,68		(*)
C:007.001.002	1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE	---	966,03	966,03		(*)
C:007.001.003	1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI	---	13'028,77	13'028,77		(*)
C:007.001.010	1C.22 – OPERE DA FABBRO	---	1'159,20	1'159,20		(*)
C:007.001.013	1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI	---	1'368,90	1'368,90		(*)
C:007.001.018	1U.04.150 – SCIVOLI - BARRIERE STRADALI	---	5'622,60	5'622,60		(*)
C:008	RIQUALIFICAZIONE PERTINENZE STRADALI EX S.P.	---	41'730,94	41'730,94		(*)
C:008.001	OG3 - OPERE STRADALI	---	41'730,94	41'730,94		(*)
C:008.001.002	1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE	---	679,50	679,50		(*)
C:008.001.003	1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI	---	11'677,91	11'677,91		(*)
C:008.001.009	1C.16 - PAVIMENTI PER ESTERNO	---	12'428,00	12'428,00		(*)
C:008.001.013	1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI	---	2'732,40	2'732,40		(*)
C:008.001.016	1U.04.010 – DEMOLIZIONI MANTI STRADALI	---	1'377,15	1'377,15		(*)
C:008.001.017	1U.04.110 – MASSICCIATE E SOTTOFONDI	---	1'317,90	1'317,90		(*)
C:008.001.018	1U.04.150 – SCIVOLI - BARRIERE STRADALI	---	685,47	685,47		(*)
C:008.001.019	1U.04.120 – PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE	---	2'378,40	2'378,40		(*)
C:008.001.020	1U.04.140 – CORDONATURE - PARACARRI - IN PIETRA	---	7'425,60	7'425,60		(*)
C:008.001.024	1Z/1C.00 – OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO	---	1'028,61	1'028,61		(*)
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
C:009	VAR N.1: MITIGAZIONE AMBIENTALE DELL'INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA	---	3'158,00	3'158,00		(*)
C:009.001	OG3 - OPERE STRADALI	---	3'158,00	3'158,00		(*)
C:009.001.023	1U.06 – OPERE A VERDE - ARREDO URBANO	---	3'158,00	3'158,00		(*)
C:010	VAR N.1: RIQUALIFICAZIONE N. 2 TRATTI CON GALLERIA AD ARCO	---	120'599,21	120'599,21		(*)
C:010.001	OG3 - OPERE STRADALI	---	120'599,21	120'599,21		(*)
C:010.001.003	1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI	---	120'183,30	120'183,30		(*)
C:010.001.024	1Z/1C.00 – OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO	---	415,91	415,91		(*)
C:011	VAR N.1: RIASFALTATURA N. 2 TRATTI CON GALLERIA AD ARCO	---	33'173,75	33'173,75		(*)
C:011.001	OG3 - OPERE STRADALI	---	33'173,75	33'173,75		(*)
C:011.001.013	1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI	---	5'379,56	5'379,56		(*)
C:011.001.016	1U.04.010 – DEMOLIZIONI MANTI STRADALI	---	2'711,26	2'711,26		(*)
C:011.001.019	1U.04.120 – PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE	---	21'517,02	21'517,02		(*)
C:011.001.022	1U.05 – SEGNALETICA STRADALE	---	3'565,91	3'565,91		(*)
C:012	VAR N.1: ESTENSIONE RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE SU COSTA VOLPINO	---	16'912,31	16'912,31		(*)
C:012.001	OG3 - OPERE STRADALI	---	16'912,31	16'912,31		(*)
C:012.001.002	1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE	---	3'116,18	3'116,18		(*)
C:012.001.006	1C.12 – TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI	---	4'632,56	4'632,56		(*)
C:012.001.013	1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI	---	1'222,04	1'222,04		(*)
C:012.001.015	1U.01 – OPERE DI FOGNATURA	---	4'463,28	4'463,28		(*)
C:012.001.021	1U.04.160/180/450 – FORNITURA E POSA GRIGLIE E CHIUSINI/RIPRISTINI CHIUSINI	---	3'478,25	3'478,25		(*)
C:013	VAR N.1: ESTENSIONE RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE SU LOVERE	---	8'557,42	8'557,42		(*)
C:013.001	OG3 - OPERE STRADALI	---	8'557,42	8'557,42		(*)
C:013.001.002	1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE	---	1'034,11	1'034,11		(*)
C:013.001.006	1C.12 – TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI	---	4'389,60	4'389,60		(*)
C:013.001.013	1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI	---	159,12	159,12		(*)
C:013.001.015	1U.01 – OPERE DI FOGNATURA	---	813,12	813,12		(*)
C:013.001.021	1U.04.160/180/450 – FORNITURA E POSA GRIGLIE E CHIUSINI/RIPRISTINI CHIUSINI	---	2'161,47	2'161,47		(*)
C:014	VAR N.1: CAVIDOTTI E ASSISTENZE PER ILLUMINAZIONE GALLERIE AD ARCO	---	15'537,61	15'537,61		(*)
C:014.001	OG3 - OPERE STRADALI	---	15'537,61	15'537,61		(*)
C:014.001.001	1C.01/1U.04.030 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – DISFACIMENTI – PERFORI – TRACCE	---	1'597,00	1'597,00		(*)
C:014.001.002	1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE	---	3'418,98	3'418,98		(*)
C:014.001.006	1C.12 – TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI	---	4'647,20	4'647,20		(*)
C:014.001.013	1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI	---	2'555,63	2'555,63		(*)
C:014.001.021	1U.04.160/180/450 – FORNITURA E POSA GRIGLIE E CHIUSINI/RIPRISTINI CHIUSINI	---	3'318,80	3'318,80		(*)
C:015	VAR N.1: ILLUMINAZIONE GALLERIE AD ARCO	---	42'800,00	42'800,00		(*)
C:015.001	OG3 - OPERE STRADALI	---	42'800,00	42'800,00		(*)
C:015.001.024	1Z/1C.00 – OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO	---	42'800,00	42'800,00		(*)
C:016	VAR N.1: ILLUMINAZIONE LATO LOVERE	---	1'433,29	1'433,29		(*)
C:016.001	OG3 - OPERE STRADALI	---	1'433,29	1'433,29		(*)
C:016.001.024	1Z/1C.00 – OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO	---	1'433,29	1'433,29		(*)
C:017	VAR N.1: COMPLETAMENTO MURO IMBOCCO GALLERIA	---	12'107,44	12'107,44		(*)
C:017.001	OG3 - OPERE STRADALI	---	12'107,44	12'107,44		(*)
C:017.001.003	1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI	---	12'107,44	12'107,44		(*)
C:018	VAR N.1: MODIFICA DELLO SVINCOLO	---	24'720,97	24'720,97		(*)
C:018.001	OG3 - OPERE STRADALI	---	24'720,97	24'720,97		(*)
C:018.001.003	1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI	---	2'495,71	2'495,71		(*)
C:018.001.009	1C.16 - PAVIMENTI PER ESTERNO	---	4'971,20	4'971,20		(*)
C:018.001.013	1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI	---	2'732,40	2'732,40		(*)
C:018.001.016	1U.04.010 – DEMOLIZIONI MANTI STRADALI	---	1'377,15	1'377,15		(*)
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE: Comune di Costa Volpino (BG)

COMMITTENTE: Comune di Costa Volpino (BG)