

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: ALL04.A		OGGETTO: STATO DI PROGETTO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO QUADRO ECONOMICO		
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: .....				
COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE: .....		<div><div>INGEGNERIA ARCHITETTURA SERVIZI</div><div>tekn&amp;co</div></div> <div>DIRETTORE DEI LAVORI: tekn&amp;co s.r.l. Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346 73701 Fax 0346 76545 Mail info@tekneco.it Web www.tekneco.it Ing. Giuliano Visinoni</div> <div></div>		
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		



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: ALL04.A		OGGETTO: STATO DI PROGETTO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		
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&amp;co</div></div> <div>DIRETTORE DEI LAVORI: tekn&amp;co s.r.l. Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346 73701 Fax 0346 76545 Mail info@tekn&amp;co.eu info@tekn&amp;co.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

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>PARZIALI RIMOZIONI E DEMOLIZIONI, PREPARAZIONE DELLE AREE (SpCat 1) OG3 - OPERE STRADALI (Cat 1) 1U.06 – OPERE A VERDE - ARREDO URBANO (SbCat 23)</b>							
1 / 1 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; SpCat 1 - PARZIALI RIMOZIONI E DEMOLIZIONI, PREPARAZIONE DELLE AREE SbCat 23 - 1U.06 – OPERE A VERDE - ARREDO URBANO							
	+ preparazione dell'area *(H/peso=1/100)	0,70	80,00	5,00	0,01	2,80		
	SOMMANO 100 m²					2,80	55,50	155,40
2 / 2 1U.06.530.00 30.a	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; SpCat 1 - PARZIALI RIMOZIONI E DEMOLIZIONI, PREPARAZIONE DELLE AREE SbCat 23 - 1U.06 – OPERE A VERDE - ARREDO URBANO							
	+ preparazione dell'area	0,30	80,00	5,00		120,00		
	SOMMANO m²					120,00	3,97	476,40
	<b>1C.01/1U.04.030 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – DISFACIMENTI – PERFORI – TRACCE (SbCat 1)</b>							
3 / 3 1U.04.030.00 10	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; SpCat 1 - PARZIALI RIMOZIONI E DEMOLIZIONI, PREPARAZIONE DELLE AREE SbCat 1 - 1C.01/1U.04.030 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – DISFACIMENTI – PERFORI – TRACCE							
	+ rimozione barriera metallica primo tratto		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	17,26	345,20
4 / 4 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							977,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							977,00
5 / 5 1C.01.030.00 40.a	<b>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;</b> SpCat 1 - PARZIALI RIMOZIONI E DEMOLIZIONI, PREPARAZIONE DELLE AREE SbCat 1 - 1C.01/1U.04.030 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – DISFACIMENTI – PERFORI – TRACCE ----- + demolizione di muro di valle esistente	0,50	45,00	0,60	1,50	20,25	98,08	1'986,12
	SOMMANO m³					20,25		
	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;							
6 / 6 1C.27.050.01 00.d	SpCat 1 - PARZIALI RIMOZIONI E DEMOLIZIONI, PREPARAZIONE DELLE AREE SbCat 1 - 1C.01/1U.04.030 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – DISFACIMENTI – PERFORI – TRACCE ----- + demolizione di muro di valle esistente	0,50	45,00	0,60	1,50	20,25	159,70	3'233,93
	SOMMANO m³					20,25		
	<b>1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI (SbCat 13)</b>							
7 / 7 1U.04.010.00 10.a	<b>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;</b> SpCat 1 - PARZIALI RIMOZIONI E DEMOLIZIONI, PREPARAZIONE DELLE AREE SbCat 13 - 1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI ----- + demolizione muri, oneri di discarica (peso specifico 18 q/mc) *(par.ug.=2*20,25)	40,50			18,00	729,00	3,38	2'464,02
	SOMMANO 100 kg					729,00		
	<b>1U.04.010 – DEMOLIZIONI MANTI STRADALI (SbCat 16)</b>							
	<b>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</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'661,07



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'661,07
8 / 8 1U.04.010.00 20	<b>sede stradale;</b> SpCat 1 - PARZIALI RIMOZIONI E DEMOLIZIONI, PREPARAZIONE DELLE AREE SbCat 16 - 1U.04.010 – DEMOLIZIONI MANTI STRADALI ----- + scarifica asfalto		85,00	3,50		297,50		
	SOMMANO m²					297,50	2,72	809,20
	<b>Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio;</b> SpCat 1 - PARZIALI RIMOZIONI E DEMOLIZIONI, PREPARAZIONE DELLE AREE SbCat 16 - 1U.04.010 – DEMOLIZIONI MANTI STRADALI ----- + scarifica asfalto		85,00	3,50	0,15	44,63		
	SOMMANO m³					44,63	12,47	556,54
9 / 9 1C.27.050.01 50.b	<b>1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI (SbCat 13)</b> <b>Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati;</b> SpCat 1 - PARZIALI RIMOZIONI E DEMOLIZIONI, PREPARAZIONE DELLE AREE SbCat 13 - 1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI ----- + scarifica asfalto (peso specifico 18 q/mc) *(H/ peso=0,2*18)		85,00	3,50	3,60	1'071,00		
	SOMMANO 100 kg					1'071,00	2,53	2'709,63
	<b>1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE (SbCat 2)</b> <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 provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere;</b> SpCat 1 - PARZIALI RIMOZIONI E DEMOLIZIONI, PREPARAZIONE DELLE AREE SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE ----- + scavo di preparazione e pulizia	0,50	50,00	4,00	1,50	150,00		
	SOMMANO m³					150,00	8,48	1'272,00
11 / 11 1C.02.100.00 30.b	<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 provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:- con carico e trasporto delle terre ad impianti di</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'008,44



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'008,44
12 / 12 1C.27.050.01 00.c	<b>stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento;</b> SpCat 1 - PARZIALI RIMOZIONI E DEMOLIZIONI, PREPARAZIONE DELLE AREE SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE ----- + scavo di preparazione e pulizia	0,50	50,00	4,00	1,50	150,00		
	SOMMANO m³					150,00	24,77	3'715,50
	<b>1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI (SbCat 13)</b>							
	<b>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;</b> SpCat 1 - PARZIALI RIMOZIONI E DEMOLIZIONI, PREPARAZIONE DELLE AREE SbCat 13 - 1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI ----- + oneri di discarica (peso specifico 18 q/mc), al 30% per riutilizzo parziale sul posto per reinterri * (par.ug.=300*0,3)	90,00			18,00	1'620,00		
13 / 13 1C.00.065.00 10*	SOMMANO 100 kg					1'620,00	2,21	3'580,20
	<b>1Z/1C.00 – OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO (SbCat 24)</b>							
	<b>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&lt;12 e C&gt;12. Compreso il prelievo, il trasporto dei campioni presso il laboratorio e i rapporti di prova delle analisi effettuate;</b> SpCat 1 - PARZIALI RIMOZIONI E DEMOLIZIONI, PREPARAZIONE DELLE AREE SbCat 24 - 1Z/1C.00 – OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO ----- + indagini su materiali di scavo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	229,90	459,80
14 / 14 1Z.02*	<b>Oneri per assistenza archeologica, comprensiva di tutti i mezzi meccanici e personale necessari;</b> SpCat 1 - PARZIALI RIMOZIONI E DEMOLIZIONI, PREPARAZIONE DELLE AREE SbCat 24 - 1Z/1C.00 – OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO ----- SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'671,74	1'671,74
	Parziale PARZIALI RIMOZIONI E DEMOLIZIONI, PREPARAZIONE DELLE AREE (SpCat 1) euro							23'435,68
	----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							23'435,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							23'435,68
15 / 15 1U.01.200.00 30	<b>REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE (SpCat 2)</b> <b>1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI (SbCat 3)</b>  <b>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;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI  ----- + collegamento strutture esistenti muri, per getti in più fasi e varie  SOMMANO cad					300,00 300,00	6,26	1'878,00
16 / 16 1C.02.100.00 30.a	<b>1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE (SbCat 2)</b>  <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 provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE  ----- + quotaparte scavo di fondazione muro di monte + quotaparte scavo di fondazione muro di valle  SOMMANO m³	0,70 0,70	30,00 42,00	2,50 2,50	1,00 1,00	52,50 73,50 126,00	8,48	1'068,48
17 / 17 1C.02.100.00 30.b	<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 provvisorie 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;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE  ----- + quotaparte scavo di fondazione muro di monte + quotaparte scavo di fondazione muro di valle  SOMMANO m³  <b>1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI (SbCat 13)</b>	0,30 0,30	30,00 42,00	2,50 2,50	1,00 1,00	22,50 31,50 54,00	24,77	1'337,58
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27'719,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							27'719,74
18 / 18 1C.27.050.01 00.c	<b>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;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 13 - 1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI ----- + oneri di discarica (peso specifico 18 q/mc), al 30% per riutilizzo parziale sul posto per reinterri ----- SOMMANO 100 kg	54,00			18,00	972,00		
						972,00	2,21	2'148,12
	<b>1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE (SbCat 2)</b>							
19 / 19 1C.02.350.00 10.a	<b>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;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE ----- + riempimento sotto soletta galleria ----- SOMMANO m³	8,80	42,00			369,60		
						369,60	2,94	1'086,62
	<b>1C.12 – TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI (SbCat 6)</b>							
20 / 20 1C.12.100.00 20.e	<b>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, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 160</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 6 - 1C.12 – TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI ----- + tubazioni di drenaggio muro di monte + tubazioni di drenaggio muro di valle ----- SOMMANO m		30,00 42,00			30,00 42,00		
						72,00	9,79	704,88
	<b>1C.13 – STRATO DI MATERIALE SCIOLTO (SbCat 8)</b>							
21 / 21 1C.13.300.00 20.g	<b>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</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 8 - 1C.13 – STRATO DI MATERIALE SCIOLTO -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'659,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'659,36
	+ tubazioni di drenaggio muro di monte + tubazioni di drenaggio muro di valle  SOMMANO m <sup>2</sup>		30,00 42,00	1,00 1,00		30,00 42,00  72,00	2,18	156,96
	<b>1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI (SbCat 3)</b>							
22 / 22 1C.04.010.00 10.b	<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; SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b>							
	+ magrone di fondazione muro di monte * (larg.=1,8+0,1*2) + magrone di fondazione muro di valle *(larg.=2+0,1*2)  SOMMANO m <sup>3</sup>		30,00 42,00	2,00 2,20	0,10 0,10	6,00 9,24  15,24	135,55	2'065,78
23 / 23 1C.04.400.00 10.a	<b>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; SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b>							
	+ fondazione muro di monte TR2-F *(lung.=30+1,8) + fondazione muro di valle TR1-F *(lung.=42+2)  SOMMANO m <sup>2</sup>	2,00 2,00	31,80 44,00		0,50 0,50	31,80 44,00  75,80	18,72	1'418,98
24 / 24 1C.04.020.00 20.a	<b>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; SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b>							
	+ fondazione muro di monte + fondazione muro di valle  SOMMANO m <sup>3</sup>		30,00 42,00	1,80 2,00	0,50 0,50	27,00 42,00  69,00	180,96	12'486,24
25 / 25 1C.04.350.00 40.a	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm;</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							47'787,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							47'787,32
26 / 26 1C.04.350.00 30.b	SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + quantità calcestruzzi di fondazione					69,00		
	SOMMANO m³					69,00	0,14	9,66
	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti: AGGIUNTA DI ADDITIVI E IDROFUGO NELL'IMPASTO DI CLS/cambio classe di esposizione per le murature pari a XF1;</b>							
	SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + quantità calcestruzzi di fondazione					69,00		
27 / 27 1C.04.450.00 10.a	SOMMANO m³					69,00	11,55	796,95
	<b>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;</b>							
	SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + fondazioni h 50 cm, incidenza 60 kg/m3, comprensiva di spinottature, sovrapposizioni e sfridi	69,00			60,00	4'140,00		
	SOMMANO kg					4'140,00	2,24	9'273,60
28 / 28 1U.01.200.00 30	<b>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;</b>							
	SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + collegamento fondazione sotto muri esistenti e varie					300,00		
	SOMMANO cad					300,00	6,26	1'878,00
	<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</b>							
29 / 29 1C.04.010.00 10.b								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'745,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'745,53
	<b>assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + magrone di fondazione muri di collegamento TR3-F + magrone di fondazione sotto muri esistenti TR2-F ----- SOMMANO m³	10,00	3,80 15,00	1,00 1,90	0,10 0,10	3,80 2,85 6,65	135,55	901,41
30 / 30 1C.04.400.00 10.a	<b>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;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + fondazione muri di collegamento TR3-F * (par.ug.=2*10) + fondazione sotto muri esistenti TR2-F ----- SOMMANO m²	20,00	3,80 15,00		0,50 0,50	38,00 7,50 45,50	18,72	851,76
31 / 31 1C.04.020.00 20.a	<b>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;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + fondazione muri di collegamento TR3-F + fondazione sotto muri esistenti TR2-F ----- SOMMANO m³	10,00	3,80 15,00	0,80 1,80	0,50 0,50	15,20 13,50 28,70	180,96	5'193,55
32 / 32 1C.04.350.00 40.a	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + quantità calcestruzzi di fondazione ----- SOMMANO m³					28,70 28,70	0,14	4,02
33 / 33 1C.04.350.00 30.b	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti:</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							66'696,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							66'696,27
34 / 34 1C.04.450.00 10.a	<b>AGGIUNTA DI ADDITIVI E IDROFUGO NELL'IMPASTO DI CLS/cambio classe di esposizione per le murature pari a XF1;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI  ----- + quantità calcestruzzi di fondazione					28,70		
	SOMMANO m³					28,70	11,55	331,49
	<b>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;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI  ----- + fondazione muri di collegamento TR3-F, incidenza 60 kg/m3, comprensiva di spinottature, sovrapposizioni e sfridi	15,20			60,00	912,00		
	+ fondazione sotto muri esistenti TR2-F, incidenza 90 kg/m3, comprensiva di spinottature, sovrapposizioni e sfridi	13,50			90,00	1'215,00		
	SOMMANO kg					2'127,00	2,24	4'764,48
35 / 35 1C.04.500.00 20	<b>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;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI  ----- + muri di collegamento M2	10,00	3,90			39,00		
	+ fondazione sotto muri esistenti TR2-F		15,00			15,00		
	SOMMANO m					54,00	20,93	1'130,22
	<b>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;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI  ----- + muri di collegamento M2 *(par.ug.=2*10)	20,00	3,90		2,35	183,30		
	SOMMANO m²					183,30	21,87	4'008,77
	<b>A R I P O R T A R E</b>							76'931,23



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							76'931,23
37 / 37 1C.04.020.00 30.d	<b>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;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + muri di collegamento M2  SOMMANO m³	10,00	3,90	0,30	2,35	27,50	229,98	6'324,45
						27,50		
38 / 38 1C.04.350.00 40.a	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + quantità calcestruzzi dei muri M2  SOMMANO m³					27,50	0,14	3,85
						27,50		
39 / 39 1C.04.350.00 30.b	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti: AGGIUNTA DI ADDITIVI E IDROFUGO NELL'IMPASTO DI CLS/cambio classe di esposizione per le murature pari a XF1;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + quantità calcestruzzi dei muri M2  SOMMANO m³					27,50	11,55	317,63
						27,50		
40 / 40 1C.04.450.00 10.a	<b>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;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + quantità calcestruzzi per muri M2, incidenza media 100 kg/m3, comprensiva di spinottature, sovrapposizioni e sfridi  SOMMANO kg	27,50			100,00	2'750,00	2,24	6'160,00
						2'750,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							89'737,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							89'737,16
41 / 41 1C.04.500.00 20	<b>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;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + muro di monte M1 + muro di valle M2  SOMMANO m	2,00 2,00	30,00 42,00			60,00 84,00  144,00	20,93	3'013,92
42 / 42 1C.04.400.00 10.b	<b>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;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + muro di monte M1 *(lung.=30,00+0,5)*(H/peso=2,5+4,7+1) + muro di valle M2 *(lung.=42,00+0,35)  SOMMANO m²	2,00 2,00	30,50 42,35		8,20 2,50	500,20 211,75  711,95	21,87	15'570,35
43 / 43 1C.04.400.00 70	<b>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.;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + muro di monte M1 *(lung.=30,00+0,5)*(H/peso=4,7+1)  SOMMANO m²	2,00	30,50		5,70	347,70  347,70	13,90	4'833,03
44 / 44 1C.04.020.00 30.d	<b>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;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + muro di monte M1 *(H/peso=2,5+4,7+1) + muro di valle M2		30,00 42,00	0,50 0,35	8,20 2,50	123,00 36,75		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					159,75		113'154,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					159,75		113'154,46
	SOMMANO m³					159,75	229,98	36'739,31
45 / 45 1C.04.350.00 40.a	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI  ----- + quantità calcestruzzi dei muri					159,75		
	SOMMANO m³					159,75	0,14	22,37
46 / 46 1C.04.350.00 30.b	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti: AGGIUNTA DI ADDITIVI E IDROFUGO NELL'IMPASTO DI CLS/cambio classe di esposizione per le murature pari a XF1;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI  ----- + quantità calcestruzzi dei muri					159,75		
	SOMMANO m³					159,75	11,55	1'845,11
47 / 47 1C.04.450.00 10.a	<b>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;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI  ----- + quantità calcestruzzi per muro di monte M1, incidenza media 155 kg/m3, comprensive di sovrapposizioni e connessioni con paramento murario in pietra + quantità calcestruzzi per muro di monte M2, incidenza media 110 kg/m3, comprensive di sovrapposizioni e connessioni con paramento murario in pietra	123,00			155,00	19'065,00		
		36,75			110,00	4'042,50		
	SOMMANO kg					23'107,50	2,24	51'760,80
	<b>1C.24.050 – SABBIAATURE - PULIZIE (SbCat 12)</b>							
48 / 48 1C.24.050.00 20	<b>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</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							203'522,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							203'522,05
49 / 49 1C.24.195.00 20	<b>le assistenze murarie;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 12 - 1C.24.050 – SABBIATURE - PULIZIE ----- + muro di monte *(lung.=30+10)*(H/peso=4+1) ----- SOMMANO m²		40,00		5,00	200,00		
						200,00	16,92	3'384,00
	<b>1C.24 – OPERE DA VERNICIATORE (SbCat 11)</b>  <b>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;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 11 - 1C.24 – OPERE DA VERNICIATORE ----- + muro di monte *(lung.=30+10)*(H/peso=4+1) ----- SOMMANO m²		40,00		5,00	200,00		
						200,00	13,38	2'676,00
50 / 50 1C.06.900.01 00*	<b>1C.06 – MURATURE E RIVESTIMENTI IN PIETRA (SbCat 5)</b>  <b>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 provvisorie 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</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 5 - 1C.06 – MURATURE E RIVESTIMENTI IN PIETRA ----- + muro di monte M1, prima campata + muro di valle M2 ----- SOMMANO m²		4,50 42,00		2,70 2,30	12,15 96,60		
						108,75	232,46	25'280,03
	<b>1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI (SbCat 3)</b>  <b>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							234'862,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							234'862,08
52 / 52 1C.04.400.00 70	PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI							
	PILASTRI, incidenza 1,5 per casserature preformate tipo PERI o similari munite di impalcature per getti in opera + base pilastri *(par.ug.=1,5*10*2)*(lung.=0,45+2)	30,00	2,45		2,50	183,75		
	+ pilastri parte superiore *(par.ug.=1,5*10*2)*(lung.=0,45+1)	30,00	1,45		6,50	282,75		
	SOMMANO m²					466,50	49,52	23'101,08
	<b>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.;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI							
53 / 53 1C.04.400.00 50.a	PILASTRI + quantità casseri pilastri					466,50		
	SOMMANO m²					466,50	13,90	6'484,35
	<b>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;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI							
	PILASTRI + pilastri parte superiore *(par.ug.=2*10*2)*(lung.=0,45+1)	40,00	1,45		6,50	377,00		
	SOMMANO m² x m					377,00	2,04	769,08
54 / 54 1C.04.030.00 30.c	<b>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 di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XF2 - XF4;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI							
	PILASTRI + base pilastri	10,00	2,00	0,45	2,50	22,50		
	+ pilastri parte superiore	10,00	0,90	0,45	6,50	26,33		
	SOMMANO m³					48,83	229,98	11'229,92
	<b>A R I P O R T A R E</b>							276'446,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							276'446,51
55 / 55 1C.04.350.00 40.a	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + quantità calcestruzzi per pilastri  SOMMANO m³					48,83 <hr/> 48,83	0,14	6,84
56 / 56 1C.04.350.00 30.b	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti: AGGIUNTA DI ADDITIVI E IDROFUGO NELL'IMPASTO DI CLS/cambio classe di esposizione per le murature pari a XF1;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + quantità calcestruzzi per pilastri  SOMMANO m³					48,83 <hr/> 48,83	11,55	563,99
57 / 57 1C.04.450.00 10.a	<b>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;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + quantità calcestruzzi per pilastri, incidenza media 250 kg/m3 comprensiva di sovrapprezzo per calandratura delle armature e sagoma particolare  SOMMANO kg  <b>1F.03 – OPERE DI DIFESA E CONSOLIDAMENTO (SbCat 14)</b>	48,83			250,00	12'207,50 <hr/> 12'207,50	2,24	27'344,80
58 / 58 1F.03.020.00 70.c	<b>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:</b> - 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;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							304'362,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							304'362,14
	<p>- l'onere della fornitura ed iniezione della boiaccia di cemento nella quantità necessaria al sicuro bloccaggio delle barre stesse; SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 14 - 1F.03 – OPERE DI DIFESA E CONSOLIDAMENTO</p> <p>+ ancoraggio soletta lato di monte *(H/peso=15*2/0,4) + ancoraggio fondazioni lato di monte *(H/peso=15*2/0,4)</p> <p>SOMMANO ml</p>		0,80 0,80		75,00 75,00	60,00 60,00 120,00	55,61	6'673,20
	<p><b>1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI (SbCat 3)</b></p> <p>59 / 59 1U.01.200.00 30 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; SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</p> <p>+ collegamento strutture per getti in più fasi e varie</p> <p>SOMMANO cad</p>					200,00 200,00	6,26	1'252,00
	<p><b>1C.05 – SOLAI - PARTIZIONI ORIZZONTALI (SbCat 4)</b></p> <p>60 / 60 1C.05.200.00 10.g 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) SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 4 - 1C.05 – SOLAI - PARTIZIONI ORIZZONTALI</p> <p>+ solaio prefabbricato, superficie vuoto per pieno comprensiva di travi per fondello all'intradosso * (lung.=36,50+0,5)</p> <p>SOMMANO m²</p>		37,00	4,50		166,50 166,50	67,84	11'295,36
	<p>61 / 61 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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							323'582,70



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							323'582,70
62 / 62 1C.04.450.00 20	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 SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 4 - 1C.05 – SOLAI - PARTIZIONI ORIZZONTALI							
	+ solaio prefabbricato *(lung.=36,50+0,5)		37,00	4,50	15,00	2'497,50		
	SOMMANO m² x cm					2'497,50	0,68	1'698,30
	<b>1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI (SbCat 3)</b>							
62 / 62 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; SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI							
	+ getto integrativo solai, rete els Ø6/10x10, compreso incremento dle 20% per sovrapposizioni *(lung.=36,50+0,5)*(H/peso=1,2*4,44)		37,00	4,50	5,33	887,45		
	SOMMANO kg					887,45	2,20	1'952,39
63 / 63 1C.04.400.00 10.b	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; SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI							
	+ velette tipo A, incidenza doppia sul lato di valle per aggiunta pannello di finitura in truciolo * (par.ug.=2+1)*(lung.=37+5)	3,00	42,00	0,30	1,00	37,80		
	+ veletta di monte, incidenza doppia sul lato di valle per aggiunta pannello di finitura in truciolo *(par.ug.=2+1)	3,00	15,00	0,30	1,00	13,50		
	SOMMANO m²					51,30	21,87	1'121,93
64 / 64 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							328'355,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							328'355,32
	prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XF2 - XF4; SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + velette tipo A *(lung.=37+5) + veletta testata di monte  SOMMANO m³		42,00 15,00	0,30 0,30	1,00 1,00	12,60 4,50  17,10	229,98	3'932,66
65 / 65 1C.04.350.00 40.a	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + quantità calcestruzzi per getti integrativi e velette  SOMMANO m³					17,10  17,10	0,14	2,39
66 / 66 1C.04.350.00 30.b	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti: AGGIUNTA DI ADDITIVI E IDROFUGO NELL'IMPASTO DI CLS/cambio classe di esposizione per le murature pari a XF1;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + quantità calcestruzzi per getti integrativi e velette  SOMMANO m³					17,10  17,10	11,55	197,51
67 / 67 1C.04.450.00 10.a	<b>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;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + quantità calcestruzzi per velette, incidenza media 150 kg/m3  SOMMANO kg	17,10			150,00	2'565,00  2'565,00	2,24	5'745,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							338'233,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							338'233,48
68 / 68 1C.04.400.00 10.c	<b>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;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + solaio prefabbricato  SOMMANO m <sup>2</sup>		37,00	4,50		166,50		
						166,50	24,26	4'039,29
69 / 69 1C.04.400.00 20.c	<b>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + travi solaio + perimetro solaio *(lung.=40+2*5)  SOMMANO m <sup>2</sup>		37,00 50,00	1,00	0,50	37,00 25,00		
						62,00	49,52	3'070,24
70 / 70 1C.04.030.00 30.c	<b>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 di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetti; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XF2 - XF4;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + travi solaio TR1-B + travi solaio TR2-B + travi solaio TR3-B + travi solaio TR4-B *(par.ug.=8*1,35)  SOMMANO m <sup>3</sup>	10,80				9,70 11,20 1,65 10,80		
						33,35	229,98	7'669,83
71 / 71 1C.04.350.00 40.a	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + quantità calcestruzzi per travi					33,35		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					33,35		353'012,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					33,35		353'012,84
	SOMMANO m³					33,35	0,14	4,67
72 / 72 1C.04.350.00 30.b	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti: AGGIUNTA DI ADDITIVI E IDROFUGO NELL'IMPASTO DI CLS/cambio classe di esposizione per le murature pari a XF1; SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> ----- + quantità calcestruzzi per travi					33,35		
	SOMMANO m³					33,35	11,55	385,19
73 / 73 1C.04.450.00 10.a	<b>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; SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> ----- + quantità calcestruzzi per travi TR1-B, incidenza media 70 kg/m3 + quantità calcestruzzi per travi TR2-B, incidenza media 60 kg/m3 + quantità calcestruzzi per travi TR3-B, incidenza media 80 kg/m3 + quantità calcestruzzi per travi TR4-B, incidenza media 240 kg/m3 *(par.ug.=8*1,35)	9,70 11,20 1,65 10,80			70,00 60,00 80,00 240,00	679,00 672,00 132,00 2'592,00		
	SOMMANO kg					4'075,00	2,24	9'128,00
74 / 74 1C.02.350.00 10.a	<b>1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE (SbCat 2)</b> <b>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; SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE</b> ----- + quantità scavi di preparazione per riutilizzo parziale sul posto per reinterri *(par.ug.=300*0,5) + quantità scavi di fondazione al 70% per riutilizzo parziale sul posto per reinterri	150,00				150,00 122,50 272,50	2,94	801,15
	<b>1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI (SbCat 3)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							363'331,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							363'331,85
75 / 75 1C.04.400.00 10.c	<b>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;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + banchettone/impalcato stradale *(lung.=42+5*2)*(H/peso=0,5+0,5) ----- SOMMANO m <sup>2</sup>		52,00		1,00	52,00		
						52,00	24,26	1'261,52
76 / 76 1C.04.400.00 70	<b>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.;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + banchettone/impalcato stradale *(lung.=42+5*2)*(H/peso=0,5+0,5) ----- SOMMANO m <sup>2</sup>		52,00		1,00	52,00		
						52,00	13,90	722,80
77 / 77 1C.04.030.00 30.c	<b>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 di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XF2 - XF4;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + banchettone/impalcato stradale S1-A ----- SOMMANO m <sup>3</sup>		42,00	5,35	0,30	67,41		
						67,41	229,98	15'502,95
78 / 78 1C.04.350.00 40.a	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + quantità calcestruzzi per banchettone/impalcato stradale S1-A ----- SOMMANO m <sup>3</sup>					67,41		
						67,41	0,14	9,44
	<b>A R I P O R T A R E</b>							380'828,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							380'828,56
79 / 79 1C.04.350.00 30.b	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti: AGGIUNTA DI ADDITIVI E IDROFUGO NELL'IMPASTO DI CLS/cambio classe di esposizione per le murature pari a XF1;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + quantità calcestruzzi per banchettone/impalcato stradale S1-A  SOMMANO m³					67,41 67,41	11,55	778,59
80 / 80 1C.04.450.00 10.a	<b>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;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + quantità calcestruzzi per banchettone, incidenza media 125 kg/m3 *(par.ug.=23,8+4,92) + quantità calcestruzzi per impalcato stradale, compresi cordoli C1-A + C2-A, incidenza media 50 kg/m3 *(par.ug.=67,41-(23,8+4,82))  SOMMANO kg	28,72 38,79			125,00 50,00	3'590,00 1'939,50 5'529,50	2,24	12'386,08
81 / 81 1C.04.830.00 70.a*	<b>Compenso per maggiori oneri relativi alla realizzazione delle strutture in opera, in ambito di nuova costruzione:</b> 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 forometrie per realizzazione strutture o per collegamenti in genere, nonché per verifica della situazione realmente presente in sito; compreso ogni onere per dare il lavoro finito a Regola d'Arte; SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- SOMMANO a corpo  <b>1C.24 – OPERE DA VERNICIATORE (SbCat 11)</b>					1,00 1,00	2'060,45	2'060,45
	<b>A R I P O R T A R E</b>							396'053,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							396'053,68
82 / 82 1C.24.195.00 20	<b>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;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 11 - 1C.24 – OPERE DA VERNICIATORE ----- PILASTRI + quantità casseri pilastri ----- SOMMANO m <sup>2</sup>					320,00 320,00	13,38	4'281,60
83 / 83 1U.04.150.00 50.a	<b>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</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 18 - 1U.04.150 – SCIVOLI - BARRIERE STRADALI ----- + barriera stradale lato di valle ----- SOMMANO m		42,00			42,00 42,00	187,42	7'871,64
84 / 84 1C.22.020.00 10.a	<b>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;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 10 - 1C.22 – OPERE DA FABBRO ----- + profili metallici lato di valle, compresi fissaggi * (par.ug.=9*30) + profili metallici lato di valle, profili maggiorati parapeto superiore *(par.ug.=9*4)*(H/peso=20-8) + incidenza aggiuntiva per minuterie di fissaggio *(par.ug.=9*30)	270,00 36,00 270,00	4,00 4,00		8,00 12,00 1,00	8'640,00 1'728,00 270,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10'638,00		408'206,92



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					10'638,00		408'206,92
85 / 85 1C.22.100.00 10.a	<p>SOMMANO kg</p> <p><b>Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 10 - 1C.22 – OPERE DA FABBRO</p> <p>+ quantità profili metallici, incidenza x3 per sistema di finitura triplex</p> <p>SOMMANO kg</p> <p><b>1C.13 – OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE (SbCat 7)</b></p> <p><b>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;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 7 - 1C.13 – OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE</p> <p>+ impermeabilizzazione copertura *(lung.=37+1*2)</p> <p>SOMMANO m²</p> <p><b>1C.13 – STRATO DI MATERIALE SCIOLTO (SbCat 8)</b></p> <p><b>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:</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 8 - 1C.13 – STRATO DI MATERIALE SCIOLTO</p> <p>+ protezione manto impermeabile</p> <p>SOMMANO m²</p> <p><b>1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI (SbCat 3)</b></p> <p><b>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</b></p>	10638,00			3,00	31'914,00	5,05	53'721,90
						31'914,00	1,91	60'955,74
86 / 86 1C.13.160.00 60								
87 / 87 1C.08.050.00 20								
			39,00	6,20		241,80		
						241,80	36,72	8'878,90
88 / 88 1C.04.450.00 20								
			37,00	4,50		166,50		
						166,50	15,69	2'612,39
	<b>A R I P O R T A R E</b>							534'375,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							534'375,85
89 / 89 NC.70.020.0 150.d	<b>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;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + protezione manto impermeabile, rete els Ø8/20x20 *(H/peso=1,2*4,08) ----- SOMMANO kg		37,00	4,50	4,90	815,85		
						815,85	2,20	1'794,87
	<b>1C.13 – STRATO DI MATERIALE SCIOLTO (SbCat 8)</b>  <b>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</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 8 - 1C.13 – STRATO DI MATERIALE SCIOLTO ----- + materiale sciolto		37,00	4,50	0,50	83,25		
						83,25	73,84	6'147,18
90 / 90 1C.02.350.00 10.c	<b>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</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 8 - 1C.13 – STRATO DI MATERIALE SCIOLTO ----- + materiale sciolto		37,00	4,50	0,25	41,63		
						41,63	33,73	1'404,18
	<b>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;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 8 - 1C.13 – STRATO DI MATERIALE SCIOLTO ----- + materiale sciolto		37,00	4,50	0,25	41,63		
						41,63	36,63	1'524,91
92 / 92 1C.13.300.00 20.g	<b>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</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							545'246,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							545'246,99
93 / 93 1C.13.800.00 30	<b>tagli e sormonti: - peso 260 g/m²</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 8 - 1C.13 – STRATO DI MATERIALE SCIOLTO ----- + strati separatori materiale sciolto  SOMMANO m²	2,00	37,00	4,50		333,00	2,18	725,94
						333,00		
	<b>1C.13 – OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE</b> <b>(SbCat 7)</b>  <b>Fornitura e posa di bocchettone di scarico in</b> <b>copolimero termoplastico rinforzato con TNT</b> <b>per il collegamento orizzontale tra</b> <b>l'impermeabilizzazione cementizia elastica ed i</b> <b>tubi o i fori di scarico delle acque piovane</b> <b>compresa assistenza muraria, diametro fino a</b> <b>160 mm.</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 7 - 1C.13 – OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ----- + pluviali + bocchettoni di scarico troppo pieno copertura  SOMMANO cad					2,00 3,00 5,00		
94 / 94 1C.14.050.00 20.c	<b>Canali di gronda completi di cicogne o tiranti;</b> <b>pluviali, compresa la posa dei braccioli;</b> <b>converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati</b> <b>con sagome e sviluppi normali, in opera,</b> <b>comprese le assistenze murarie e accessori di</b> <b>fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde,</b> <b>pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera</b> <b>zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso =</b> <b>6,50 kg/m²)</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 7 - 1C.13 – OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ----- + pluviali + scossalina di raccordo tra nuova galleria e galleria esistente  SOMMANO m²	2,00	6,00 10,00	0,50 0,80		6,00 8,00 14,00	97,41	1'363,74
95 / 95 1C.22.080.00 30.a	<b>1C.22 – OPERE DA FABBRO (SbCat 10)</b>  <b>Manufatti diversi eseguiti su ordinazione</b> <b>specifica, con l'impiego di profilati, sagomati</b> <b>di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da</b> <b>impiegarsi anche come parti decorative; in</b> <b>opera, compresi gli accessori, l'assistenza</b> <b>muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 10 - 1C.22 – OPERE DA FABBRO ----- + copertine di raccordo *(lung.=40+2*5)  SOMMANO kg		50,00		5,00	250,00	8,18	2'045,00
						250,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							549'762,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							549'762,47
96 / 96 1C.22.100.00 10.a	<b>Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 10 - 1C.22 – OPERE DA FABBRO ----- + copertine di raccordo *(lung.=40+2*5)  SOMMANO kg		50,00		5,00	250,00 250,00	1,91	477,50
	<b>1U.04.120 – PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCat 19)</b>							
97 / 97 1U.04.120.00 30.c	<b>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;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 19 - 1U.04.120 – PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ----- + formazione pavimentazione stradale  SOMMANO m²		42,00	4,65		195,30 195,30	21,92	4'280,98
98 / 98 1U.04.120.03 10.b	<b>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/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							554'520,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							554'520,95
99 / 99 1U.05.100.00 10	<p>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; SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 19 - 1U.04.120 – PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</p> <p>-----</p> <p>+ formazione pavimentazione stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		42,00	4,65		195,30		
						195,30	7,81	1'525,29
	<b>1U.05 – SEGNALETICA STRADALE (SbCat 22)</b>							
	<p><b>Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto;</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 22 - 1U.05 – SEGNALETICA STRADALE</p> <p>-----</p> <p>+ segnaletica linee stradali + formazione nuovo svincolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00	60,00		0,15	18,00 10,00		
						28,00	6,47	181,16
100 / 100 1C.22.150.00 20.d	<b>1C.22 – OPERE DA FABBRO (SbCat 10)</b>							
	<p><b>Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopra-luce, 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)</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 10 - 1C.22 – OPERE DA FABBRO</p> <p>-----</p> <p>+ porta cieca per accessibilità manutenzioni *(H/peso=2,2*30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>			1,10	66,00	72,60		
						72,60	9,97	723,82
	<b>101 / 101 1C.22.080.00 80</b>							
	<p><b>Scala retrattile a pantografo in metallo, completa di pannello di 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.</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 10 - 1C.22 – OPERE DA FABBRO</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							556'951,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							556'951,22
102 / 102 1C.22.080.00 30.c	----- + porta cieca per accessibilità manutenzioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	569,07	569,07
	<b>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</b> SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 10 - 1C.22 – OPERE DA FABBRO							
	----- + scala fissa con gabbia di protezione modulare per accesso in copertura, compresa posa in opera *(H/peso=47*1,4)				65,80	65,80		
	SOMMANO kg					65,80	21,67	1'425,89
103 / 103 1C.11.200.00 20.i	<b>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, 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.</b> 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 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. 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							
	SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 10 - 1C.22 – OPERE DA FABBRO							
	+ anticaduta punti fissi di ancoraggio					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	133,02	532,08
104 / 104	<b>Fornitura e posa in opera di dispositivo</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							559'478,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							559'478,26
1C.11.200.00 10.c	<p>anticaduta, 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>SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE</p> <p>SbCat 10 - 1C.22 – OPERE DA FABBRO + anticaduta copertura piana</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>1Z/1C.00 – OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO (SbCat 24)</b></p>					4,00		
						4,00	1'383,73	5'534,92
105 / 105 1C.00.040.00 60	<p>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;</p> <p>SpCat 2 - REALIZZAZIONE GALLERIA PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE</p> <p>SbCat 24 - 1Z/1C.00 – OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO</p> <p>-----</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							565'013,18



COMMITTENTE: Comune di Costa Volpino (BG)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							565'167,58
106 / 106 1C.02.100.00 10.b	<b>SMALTIMENTO ACQUE E PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE NUOVA GALLERIA PARAMASSI (SpCat 3)</b> <b>1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE (SbCat 2)</b> <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;</b> SpCat 3 - SMALTIMENTO ACQUE E PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE NUOVA GALLERIA PARAMASSI SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE ----- + rete acque bianche e cavidotti, collegamenti secondari caditoie e griglie + scavo pozzi perdenti ----- SOMMANO m³							
			80,00	0,80	1,25	80,00		
			5,00	3,00	2,50	37,50		
						117,50	9,83	1'155,03
107 / 107 1C.12.150.00 30.f	<b>1C.12 – TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI (SbCat 6)</b> <b>Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di 145;</b> SpCat 3 - SMALTIMENTO ACQUE E PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE NUOVA GALLERIA PARAMASSI SbCat 6 - 1C.12 – TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI ----- + predisposizione linee illuminazione ed elettriche ----- SOMMANO m	2,00	80,00			160,00		
						160,00	10,78	1'724,80
108 / 108 1C.12.010.00 50.d	<b>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</b> SpCat 3 - SMALTIMENTO ACQUE E PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE NUOVA GALLERIA PARAMASSI SbCat 6 - 1C.12 – TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI ----- + rete acque bianche, collegamenti secondari caditoie e griglie e pluviali *(lung.=80-41) ----- SOMMANO m		39,00			39,00		
						39,00	24,55	957,45
109 / 109 1C.12.010.00 50.c	<b>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;</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							569'004,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							569' 004,86
110 / 110 1C.02.350.00 10.e	SpCat 3 - SMALTIMENTO ACQUE E PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE NUOVA GALLERIA PARAMASSI SbCat 6 - 1C.12 – TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI ----- + rete acque bianche, collegamenti secondari caditoie e griglie e pluviali  SOMMANO m		41,00			41,00 41,00	18,48	757,68
	<b>1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE (SbCat 2)</b>							
	<b>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;</b>							
	SpCat 3 - SMALTIMENTO ACQUE E PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE NUOVA GALLERIA PARAMASSI SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE ----- + rete acque bianche, collegamenti secondari caditoie e griglie, rinfianco tubazione		80,00	0,60	0,40	19,20		
	- a dedurre volume tubazioni *(H/peso=3,14* (0,08^2))	1,00	41,00		0,02	-0,82		
	(H/peso=3,14*(0,08^2))	2,00	80,00		0,02	-3,20		
	(lung.=80-41)*(H/peso=3,14*(0,125^2))	1,00	39,00		0,05	-1,95		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					19,20 -5,97		
	SOMMANO m³					13,23	36,63	484,61
111 / 111 1C.02.350.00 30	<b>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;</b>							
	SpCat 3 - SMALTIMENTO ACQUE E PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE NUOVA GALLERIA PARAMASSI SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE ----- + quantità materiale di scavo					117,50		
	- a dedurre rinfianco con sabbia					-13,23		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					117,50 -13,23		
112 / 112 1C.27.050.01 00.c	<b>1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI (SbCat 13)</b>							
	<b>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;</b>							
	SpCat 3 - SMALTIMENTO ACQUE E PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE NUOVA GALLERIA PARAMASSI SbCat 13 - 1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI ----- + quantità fornitura sabbia, (peso specifico medio 18 q/mc)	13,23			18,00	238,14	2,42	252,33
	<b>A R I P O R T A R E</b>					238,14		570' 499,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					238,14		570'499,48
	SOMMANO 100 kg					238,14	2,21	526,29
113 / 113 1C.12.620.01 30.c	<b>1C.12 – TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI (SbCat 6)</b>  Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, 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; SpCat 3 - SMALTIMENTO ACQUE E PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE NUOVA GALLERIA PARAMASSI SbCat 6 - 1C.12 – TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI ----- + nuove caditorie di raccolta acque + predisposizione linee elettriche/dati  SOMMANO cad					6,00 3,00 9,00	125,63	1'130,67
114 / 114 1U.04.180.00 40.b	<b>1U.04.160/180/450 – FORNITURA E POSA GRIGLIE E CHIUSINI/RIPRISTINI CHIUSINI (SbCat 21)</b>  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; SpCat 3 - SMALTIMENTO ACQUE E PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE NUOVA GALLERIA PARAMASSI SbCat 21 - 1U.04.160/180/450 – FORNITURA E POSA GRIGLIE E CHIUSINI/RIPRISTINI CHIUSINI ----- + nuove caditorie di raccolta acque  SOMMANO cad					6,00 6,00	230,04	1'380,24
115 / 115 1U.04.450.00 10.b	<b>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;</b> SpCat 3 - SMALTIMENTO ACQUE E PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE NUOVA GALLERIA PARAMASSI SbCat 21 - 1U.04.160/180/450 – FORNITURA E POSA GRIGLIE E CHIUSINI/RIPRISTINI CHIUSINI ----- + rimessa in quota chiusini e caditoie					6,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6,00		573'536,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					6,00		573'536,68
	+ predisposizione linee elettriche/dati					3,00		
	SOMMANO cad					9,00	105,75	951,75
	<b>1U.01 – OPERE DI FOGNATURA (SbCat 15)</b>							
116 / 116 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 provvisoriale per deviazione provvisoria, aggettamenti e spurghi; 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 tombinature di rogge; 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, torrioni, 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; SpCat 3 - SMALTIMENTO ACQUE E PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE NUOVA GALLERIA PARAMASSI SbCat 15 - 1U.01 – OPERE DI FOGNATURA							
	+ rete acque bianche	1,00	1,00	1,00	2,50	2,50		
		3,00	1,20	1,20	2,50	10,80		
	SOMMANO m³					13,30	433,41	5'764,35
	<b>1C.12 – TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI (SbCat 6)</b>							
117 / 117 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 reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 200 cm, h 50 cm SpCat 3 - SMALTIMENTO ACQUE E PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE NUOVA GALLERIA PARAMASSI SbCat 6 - 1C.12 – TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI							
	+ pozzi perdenti *(H/peso=2,5/0,5)	2,00			5,00	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	140,73	1'407,30
	<b>1U.04.160/180/450 – FORNITURA E POSA GRIGLIE E CHIUSINI/RIPRISTINI CHIUSINI (SbCat 21)</b>							
118 / 118 1U.04.160.01 00	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,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							581'660,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							581'660,08
	<p>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>SpCat 3 - SMALTIMENTO ACQUE E PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE NUOVA GALLERIA PARAMASSI</p> <p>SbCat 21 - 1U.04.160/180/450 – FORNITURA E POSA GRIGLIE E CHIUSINI/RIPRISTINI CHIUSINI</p> <p>-----</p> <p>+ pozzetti 4,00</p> <p>+ predisposizione linee elettriche/dati 3,00</p> <p>+ pozzi perdenti 2,00</p> <p>SOMMANO cad 9,00</p>						307,38	2'766,42
119 / 119 1U.01.250.01 00.a	<p><b>1U.01 – OPERE DI FOGNATURA (SbCat 15)</b></p> <p>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.</p> <p>Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti.</p> <p>Con l'impiego di tubi in: - PVC De 160 s = 4,0;</p> <p>SpCat 3 - SMALTIMENTO ACQUE E PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE NUOVA GALLERIA PARAMASSI</p> <p>SbCat 15 - 1U.01 – OPERE DI FOGNATURA</p> <p>-----</p> <p>+ allacciamenti 4,00</p> <p>SOMMANO m 4,00</p>						406,56	1'626,24
120 / 120 1Z.04*	<p><b>1Z/1C.00 – OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO (SbCat 24)</b></p> <p>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;</p> <p>SpCat 3 - SMALTIMENTO ACQUE E PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE NUOVA GALLERIA PARAMASSI</p> <p>SbCat 24 - 1Z/1C.00 – OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO</p> <p>-----</p> <p>SOMMANO a corpo 1,00</p> <p>1,00</p>						3'497,73	3'497,73
	<p>Parziale SMALTIMENTO ACQUE E PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE NUOVA</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							589'550,47

COMMITTENTE: Comune di Costa Volpino (BG)



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							589'550,47
121 / 121 1C.02.100.00 30.a	<b>REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE (SpCat 4)</b> <b>1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE (SbCat 2)</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 deposito delle terre nell'ambito del cantiere; SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE ----- + quotaparte scavo di fondazione muro di monte 0,70 52,00 2,50 1,00 91,00 + quotaparte scavo di fondazione muro di valle 0,70 30,00 2,50 1,00 52,50 ----- SOMMANO m³ 143,50						8,48	1'216,88
122 / 122 1C.02.100.00 30.b	<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;</b> SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE ----- + quotaparte scavo di fondazione muro di monte 0,30 52,00 2,50 1,00 39,00 + quotaparte scavo di fondazione muro di valle 0,30 30,00 2,50 1,00 22,50 ----- SOMMANO m³ 61,50						24,77	1'523,36
123 / 123 1C.27.050.01 00.c	<b>1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI (SbCat 13)</b> <b>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;</b> SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 13 - 1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI ----- + oneri di discarica (peso specifico 18 q/mc), al 30% per riutilizzo parziale sul posto per reinterri 61,50 18,00 1'107,00 ----- SOMMANO 100 kg 1'107,00						2,21	2'446,47
124 / 124 1C.12.100.00	<b>1C.12 – TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI (SbCat 6)</b> <b>Fornitura e posa tubo per drenaggio in PE, flessibile, corrugato, microforato, con doppia</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							594'737,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							594'737,18
20.e	<p><b>parete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 160</b>            SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE            SbCat 6 - 1C.12 – TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI</p> <hr/> <p>+ tubazioni di drenaggio muro di monte 52,00            + tubazioni di drenaggio muro di valle 30,00</p> <p>SOMMANO m 82,00</p>		52,00 30,00			52,00 30,00 82,00	9,79	802,78
125 / 125 1C.13.300.00 20.g	<p><b>1C.13 – STRATO DI MATERIALE SCIOLTO (SbCat 8)</b></p> <p><b>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</b>            SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE            SbCat 8 - 1C.13 – STRATO DI MATERIALE SCIOLTO</p> <hr/> <p>+ tubazioni di drenaggio muro di monte 52,00            + tubazioni di drenaggio muro di valle 30,00</p> <p>SOMMANO m² 82,00</p>		52,00 30,00	1,00 1,00		52,00 30,00 82,00	2,18	178,76
126 / 126 1U.01.200.00 30	<p><b>1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI (SbCat 3)</b></p> <p><b>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;</b>            SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE            SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</p> <hr/> <p>+ collegamento cordoli *(par.ug.=7*8) 56,00</p> <p>SOMMANO cad 56,00</p>	56,00				56,00 56,00	6,26	350,56
127 / 127 1C.04.010.00 10.b	<p><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;</b>            SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE            SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</p> <hr/> <p>+ magrone di fondazione muro di monte * (larg.=1,9+2*0,1) 52,00            + magrone di fondazione muro di valle * (larg.=1,9+2*0,1) 30,00            + cordoli di collegamento i=450cm sez. 45x35h * (larg.=0,45+2*0,1) 7,00</p> <p>2,85 0,65 0,10</p>	7,00	52,00 30,00	2,10 2,10 0,65	0,10 0,10 0,10	10,92 6,30 1,30		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					18,52		596'069,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					18,52		596'069,28
	SOMMANO m³					18,52	135,55	2'510,39
128 / 128 1C.04.400.00 10.a	<b>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;</b> SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI							
	+ fondazione muro di monte	2,00	52,00	1,90	0,50	98,80		
	+ fondazione muro di valle	2,00	30,00	1,90	0,50	57,00		
	+ cordoli di collegamento i=450cm sez. 45x35h * (par.ug.=2*7)	14,00	2,85		0,35	13,97		
	SOMMANO m²					169,77	18,72	3'178,09
129 / 129 1C.04.020.00 20.a	<b>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;</b> SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI							
	+ fondazione muro di monte		52,00	1,90	0,50	49,40		
	+ fondazione muro di valle		30,00	2,05	0,50	30,75		
	+ cordoli di collegamento i=450cm sez. 45x35h	7,00	2,85	0,45	0,35	3,14		
	SOMMANO m³					83,29	180,96	15'072,16
130 / 130 1C.04.350.00 40.a	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm;</b> SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI							
	+ quantità calcestruzzi di fondazione					83,29		
	SOMMANO m³					83,29	0,14	11,66
131 / 131 1C.04.350.00 30.b	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti: AGGIUNTA DI ADDITIVI E IDROFUGO NELL'IMPASTO DI CLS/cambio classe di esposizione per le murature pari a XF1;</b> SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI							
	+ quantità calcestruzzi di fondazione					83,29		
	SOMMANO m³					83,29	11,55	962,00
132 / 132	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							617'803,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							617'803,58
1C.04.450.00 10.a	<b>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;</b> SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + fondazioni h 50 cm, incidenza 80 kg/m3 * (par.ug.=83,29-3,14) + cordoli di collegamento, incidenza 125 kg/m3 ----- SOMMANO kg	80,15 3,14			80,00 125,00	6'412,00 392,50 ----- 6'804,50	2,24	15'242,08
133 / 133 1C.04.500.00 20	<b>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;</b> SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + muro di monte + muro di valle ----- SOMMANO m		52,00 30,00			52,00 30,00 ----- 82,00	20,93	1'716,26
134 / 134 1C.04.400.00 10.b	<b>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;</b> SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + muro di monte *(H/peso=(2,5+0,5)/2+3,4) + muro di valle *(H/peso=(2,2+0,5)/2) + banchettone muro di valle *(H/peso=0,5+0,35*2+0,3*2) + cordolo muro di monte + cordolo muro di valle ----- SOMMANO m²	2,00 2,00	52,00 30,00 30,00 52,00 30,00		4,90 1,35 1,80 0,50 0,50	509,60 81,00 54,00 26,00 15,00 ----- 685,60	21,87	14'994,07
135 / 135 1C.04.400.00 70	<b>Sovrapprezzo alle cassature 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.;</b> SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + banchettone muro di valle *(H/peso=0,5+0,35*2+0,3*2) ----- SOMMANO m²		30,00		1,80	54,00 ----- 54,00	13,90	750,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							650'506,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							650'506,59
136 / 136 1C.04.400.00 50.a	<b>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;</b> SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + sovrapprezzo alle casserature per curvatura come da progetto  SOMMANO m² x m					685,60		
						685,60	2,04	1'398,62
137 / 137 1C.04.020.00 30.d	<b>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;</b> SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + muro di monte *(larg.=(0,3+0,37)/2)*(H/peso=(2,5+0,5)/2+3,4) + muro di valle *(larg.=(0,3+0,35)/2)*(H/peso=(2,5+0,5)/2) + banchettone muro di valle  + cordolo muro di monte + cordolo muro di monte  SOMMANO m³		52,00	0,34	4,90	86,63		
			30,00	0,33	1,50	14,85		
			30,00	1,40	0,35	14,70		
			30,00	0,50	0,30	4,50		
			52,00	0,30	0,50	7,80		
			30,00	0,30	0,50	4,50		
						132,98	229,98	30'582,74
138 / 138 1C.04.350.00 40.a	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm;</b> SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + quantità calcestruzzi dei muri  SOMMANO m³					132,98		
						132,98	0,14	18,62
139 / 139 1C.04.350.00 30.b	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti: AGGIUNTA DI ADDITIVI E IDROFUGO NELL'IMPASTO DI CLS/cambio classe di esposizione per le murature pari a XF1;</b> SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + quantità calcestruzzi dei muri  SOMMANO m³					132,98		
						132,98	11,55	1'535,92
	<b>A R I P O R T A R E</b>							684'042,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							684'042,49
140 / 140 1C.04.450.00 10.a	<p><b>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;</b></p> <p>SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE</p> <p>SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</p> <p>-----</p> <p>+ quantità calcestruzzi per banchettone muro di valle, incidenza media 125 kg/m3, comprensive di sovrapposizioni e connessioni *(par.ug.=14,7+4,5)</p> <p>+ quantità calcestruzzi per muri, incidenza media 80 kg/m3, comprensive di sovrapposizioni e connessioni con paramento murario in pietra * (par.ug.=132,98-(14,7+4,5))</p> <p>SOMMANO kg</p> <p><b>1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE (SbCat 2)</b></p>	19,20			125,00	2'400,00		
		113,78			80,00	9'102,40		
						11'502,40	2,24	25'765,38
141 / 141 1C.02.350.00 10.a	<p><b>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;</b></p> <p>SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE</p> <p>SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE</p> <p>-----</p> <p>+ quantità scavi di fondazione al 70% per riutilizzo parziale sul posto per reinterri</p> <p>SOMMANO m³</p> <p><b>1C.06 – MURATURE E RIVESTIMENTI IN PIETRA (SbCat 5)</b></p>					143,50		
						143,50	2,94	421,89
142 / 142 1C.06.900.01 00*	<p><b>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 provvisoriale 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</b></p> <p>SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE</p> <p>SbCat 5 - 1C.06 – MURATURE E RIVESTIMENTI IN PIETRA</p> <p>-----</p> <p>+ muro di monte *(H/peso=4,9-0,5)</p> <p>+ muro di valle *(H/peso=(2,2+0,5)/2)</p> <p>SOMMANO m²</p> <p><b>1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI (SbCat 3)</b></p>		52,00		4,40	228,80		
			30,00		1,35	40,50		
						269,30	232,46	62'601,48
	<b>A R I P O R T A R E</b>							772'831,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							772'831,24
143 / 143 1C.04.400.00 10.c	<b>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;</b> SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + copertina muro di monte *(H/peso=0,2+0,3)  SOMMANO m <sup>2</sup>	2,00	52,00		0,50	52,00		
						52,00	24,26	1'261,52
144 / 144 1C.04.030.00 30.c	<b>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 di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XF2 - XF4;</b> SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + copertina muro di monte  SOMMANO m <sup>3</sup>		52,00	0,80	0,20	8,32		
						8,32	229,98	1'913,43
145 / 145 1C.04.350.00 40.a	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm;</b> SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + quantità calcestruzzi per banchettone/impalcato stradale  SOMMANO m <sup>3</sup>					8,32		
						8,32	0,14	1,16
146 / 146 1C.04.350.00 30.b	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti: AGGIUNTA DI ADDITIVI E IDROFUGO NELL'IMPASTO DI CLS/cambio classe di esposizione per le murature pari a XF1;</b> SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + quantità calcestruzzi per banchettone/impalcato stradale  SOMMANO m <sup>3</sup>					8,32		
						8,32	11,55	96,10
147 / 147 1C.04.450.00 10.a	<b>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</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							776'103,45



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							776'103,45
148 / 148 1U.04.110.02 00.c	<b>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;</b> SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + quantità calcestruzzi per copertina muri, incidenza media 120 kg/m3 ----- SOMMANO kg	8,32			120,00	998,40	2,24	2'236,42
	<b>1U.04.110 – MASSICCIATE E SOTTOFONDI (SbCat 17)</b>					998,40		
	<b>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</b> SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 17 - 1U.04.110 – MASSICCIATE E SOTTOFONDI ----- + formazione nuovo svincolo ----- SOMMANO m²					405,00		
						405,00		
149 / 149 1U.04.110.01 50	<b>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;</b> SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 17 - 1U.04.110 – MASSICCIATE E SOTTOFONDI ----- + formazione nuovo svincolo ----- SOMMANO m³	2,00	45,00	4,50	0,12	24,30	26,25	637,88
						24,30		
150 / 150 1U.04.110.01 35	<b>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 &gt; 35kN/m in entrambe le direzioni e peso complessivo non inferiore a 315 g/m²;</b> SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 17 - 1U.04.110 – MASSICCIATE E SOTTOFONDI ----- + formazione nuovo svincolo ----- SOMMANO m³	45,00	4,50			202,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					202,50		782'906,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					202,50		782'906,25
	+ doppia griglia su raccordi	2,00	5,00	4,50		45,00		
	SOMMANO m²					247,50	6,63	1'640,93
	<b>1U.04.120 – PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCat 19)</b>							
151 / 151 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 compreso: - 12 cm, in due strati; SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 19 - 1U.04.120 – PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE							
	+ formazione nuovo svincolo		45,00	4,50		202,50		
	SOMMANO m²					202,50	21,92	4'438,80
152 / 152 1U.04.120.01 00.a	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/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 cm. 5 : - in sede stradale SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE							
	A R I P O R T A R E							788'985,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							788'985,98
153 / 153 1U.04.120.03 10.b	SbCat 19 - 1U.04.120 – PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE							
	+ formazione nuovo svincolo		45,00	4,50		202,50		
	SOMMANO m²					202,50	10,15	2'055,38
	<b>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/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 medio compattato: - 30 mm;</b>							
154 / 154 1U.05.100.00 10	SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 19 - 1U.04.120 – PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE							
	+ formazione nuovo svincolo		45,00	4,50		202,50		
	SOMMANO m²					202,50	7,81	1'581,53
	<b>1U.05 – SEGNALETICA STRADALE (SbCat 22)</b>							
154 / 154 1U.05.100.00 10	<b>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;</b>							
	SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 22 - 1U.05 – SEGNALETICA STRADALE							
	+ segnaletica linee stradali	2,00	60,00		0,15	18,00		
	+ formazione nuovo svincolo	2,00	20,00		0,15	6,00		
155 / 155 1U.05.100.00 30	SOMMANO m²					24,00	6,47	155,28
	<b>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;</b>							
	SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 22 - 1U.05 – SEGNALETICA STRADALE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							792'778,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							792'778,17
	+ segnaletica varia		20,00			20,00		
	SOMMANO m²					20,00	21,99	439,80
	<b>1U.04.150 – SCIVOLI - BARRIERE STRADALI (SbCat 18)</b>							
156 / 156 1U.04.150.00 50.a	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 SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 18 - 1U.04.150 – SCIVOLI - BARRIERE STRADALI							
	+ barriera stradale lato di valle *(lung.=30+5)		35,00			35,00		
	+ barriera stradale lato di valle, maggiorazione per tratto curvo		5,00			5,00		
	SOMMANO m					40,00	187,42	7'496,80
	<b>1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE (SbCat 2)</b>							
157 / 157 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; SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE							
	+ formazione vallo paramassi, strato con funzione di attutire caduta massi		45,00	2,00	1,00	90,00		
	SOMMANO m³					90,00	36,63	3'296,70
	<b>1C.22 – OPERE DA FABBRO (SbCat 10)</b>							
158 / 158 1C.22.020.00 10.a	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; SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 10 - 1C.22 – OPERE DA FABBRO							
	+ profili metallici lato di monte per rete paramassi HEB160, comprese carpenterie di fissaggio	25,00	2,30		42,60	2'449,50		
	SOMMANO kg					2'449,50	5,05	12'369,98
159 / 159	<b>Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							816'381,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							816'381,45
1C.22.100.00 10.a	<b>metallica: - a caldo;</b> SpCat 4 - REALIZZAZIONE VALLO PARAMASSI CON RIPRISTINO TRATTO STRADALE SbCat 10 - 1C.22 – OPERE DA FABBRO ----- + quantità profili metallici  SOMMANO kg					2'449,50 2'449,50	1,91	4'678,55
160 / 160 G.004.004.e	<b>1F.03 – OPERE DI DIFESA E CONSOLIDAMENTO (SbCat 14)</b>  <b>BARRIERA DI CONTENIMENTO DI MASSI A FUNI CONTINUE CON ALTEZZA DI INTERCETTAZIONE H=2,30 M (NOMINALE)</b> 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 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, del 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/ mmq) con dimensione minima 85x75x50 cm sottofondato con n.4 ancoraggi in barra ad aderenza migliorata (acciaio 44,055.0 kg/mm <sup>2</sup> ) 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/mm <sup>2</sup> ) 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							821'060,00

COMMITTENTE: Comune di Costa Volpino (BG)

COMMITTENTE: Comune di Costa Volpino (BG)



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							831'216,18
165 / 165 1U.06.530.01 00	<b>RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO SU COSTA VOLPINO (SpCat 5)</b> <b>1U.06 – OPERE A VERDE - ARREDO URBANO (SbCat 23)</b>  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; SpCat 5 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO SU COSTA VOLPINO SbCat 23 - 1U.06 – OPERE A VERDE - ARREDO URBANO  + preparazione dell'area *(H/peso=1/100)  SOMMANO 100 m <sup>2</sup>	0,70	50,00	5,00	0,01	1,75		
						1,75	55,50	97,13
166 / 166 1U.06.530.00 30.a	<b>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.</b> <b>Per altezza dei cespugli: - fino a 1,5 m;</b> SpCat 5 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO SU COSTA VOLPINO SbCat 23 - 1U.06 – OPERE A VERDE - ARREDO URBANO  + preparazione dell'area  SOMMANO m <sup>2</sup>	0,30	50,00	5,00		75,00		
						75,00	3,97	297,75
167 / 167 1U.04.010.00 10.a	<b>1U.04.010 – DEMOLIZIONI MANTI STRADALI (SbCat 16)</b>  <b>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;</b> SpCat 5 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO SU COSTA VOLPINO SbCat 16 - 1U.04.010 – DEMOLIZIONI MANTI STRADALI  + scarifica asfalto tratto intermedio  SOMMANO m <sup>2</sup>		53,20	4,60		244,72		
						244,72	2,72	665,64
168 / 168 1U.04.010.00 20	<b>Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio;</b> SpCat 5 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO SU COSTA VOLPINO							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							832'276,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							832'276,70
169 / 169 1C.27.050.01 50.b	SbCat 16 - 1U.04.010 – DEMOLIZIONI MANTI STRADALI							
	+ scarifica asfalto tratto intermedio		53,20	4,60	0,15	36,71		
	SOMMANO m³					36,71	12,47	457,77
	<b>1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI (SbCat 13)</b>							
170 / 170 1U.04.120.00 30.c	<b>Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati;</b> SpCat 5 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO SU COSTA VOLPINO SbCat 13 - 1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI							
	+ scarifica asfalto tratto intermedio (peso specifico 18 q/mc) *(H/peso=0,2*18)		53,20	4,60	3,60	880,99		
	SOMMANO 100 kg					880,99	2,53	2'228,90
	<b>1U.04.120 – PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCat 19)</b>							
171 / 171 1U.04.120.03 10.b	<b>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;</b> SpCat 5 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO SU COSTA VOLPINO SbCat 19 - 1U.04.120 – PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE							
	+ scarifica asfalto tratto intermedio		53,20	4,60		244,72		
	SOMMANO m²					244,72	21,92	5'364,26
	<b>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</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							840'327,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							840'327,63
	<p>4) punto di rammollimento <math>\geq 70</math> (classe 4) e ritorno elastico <math>\geq 80</math> (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 <math>\geq 62</math>. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m<sup>2</sup>, 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; SpCat 5 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO SU COSTA VOLPINO SbCat 19 - 1U.04.120 – PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</p> <p>-----</p> <p>+ scarifica asfalto tratto intermedio</p> <p>SOMMANO m<sup>2</sup></p>		53,20	4,60		244,72		
						244,72	7,81	1'911,26
	<p><b>1C.01/1U.04.030 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – DISFACIMENTI – PERFORI – TRACCE (SbCat 1)</b></p>							
172 / 172 1U.04.030.00 10	<p><b>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;</b> SpCat 5 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO SU COSTA VOLPINO SbCat 1 - 1C.01/1U.04.030 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – DISFACIMENTI – PERFORI – TRACCE</p> <p>-----</p> <p>+ rimozione barriera metallica tra le due gallerie</p> <p>SOMMANO m</p>		53,20			53,20		
						53,20	17,26	918,23
173 / 173 1C.01.030.00 40.a	<p><b>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 m<sup>3</sup>;</b> SpCat 5 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO SU COSTA VOLPINO SbCat 1 - 1C.01/1U.04.030 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – DISFACIMENTI – PERFORI – TRACCE</p> <p>-----</p> <p>+ demolizione testata di muro di valle esistente tra le due gallerie</p>		53,20	0,50	0,65	17,29		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					17,29		843'157,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					17,29		843'157,12
	SOMMANO m³					17,29	159,70	2'761,21
174 / 174 1C.27.050.01 00.d	<b>1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI (SbCat 13)</b> <b>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;</b> SpCat 5 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO SU COSTA VOLPINO SbCat 13 - 1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI ----- + demolizione muri, oneri di discarica (peso specifico 18 q/mc)	17,29			18,00	311,22		
	SOMMANO 100 kg					311,22	3,38	1'051,92
175 / 175 1C.02.100.00 30.b	<b>1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE (SbCat 2)</b> <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 provvisorie 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;</b> SpCat 5 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO SU COSTA VOLPINO SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE ----- + scavo di fondazione per formazione banchettoni		53,20	2,00	0,65	69,16		
	SOMMANO m³					69,16	24,77	1'713,09
176 / 176 1C.27.050.01 00.c	<b>1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI (SbCat 13)</b> <b>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;</b> SpCat 5 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO SU COSTA VOLPINO SbCat 13 - 1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI ----- + oneri di discarica (peso specifico 18 q/mc), al 50% per riutilizzo parziale sul posto per reinterri * (par.ug.=0,5*69,16)	34,58			18,00	622,44		
	SOMMANO 100 kg					622,44	2,21	1'375,59
	<b>A R I P O R T A R E</b>							850'058,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							850'058,93
177 / 177 1C.04.010.00 10.b	<b>1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI (SbCat 3)</b>  <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; SpCat 5 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO SU COSTA VOLPINO</b> <b>SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b>  ----- + formazione banchettoni *(larg.=1,8+2*0,1)  SOMMANO m³		53,20	2,00	0,10	10,64		
						10,64	135,55	1'442,25
178 / 178 1C.04.400.00 10.a	<b>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; SpCat 5 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO SU COSTA VOLPINO</b> <b>SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b>  ----- + formazione banchettoni  SOMMANO m²	2,00	53,20	0,65		69,16		
						69,16	18,72	1'294,68
179 / 179 1C.04.020.00 20.a	<b>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; SpCat 5 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO SU COSTA VOLPINO</b> <b>SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b>  ----- + formazione banchettoni  SOMMANO m³		53,20 53,20	1,80 0,60	0,35 0,30	33,52 9,58		
						43,10	180,96	7'799,38
180 / 180 1C.04.350.00 40.a	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm; SpCat 5 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO SU COSTA VOLPINO</b> <b>SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b>  ----- + quantità calcestruzzi banchettoni  SOMMANO m³					43,10		
						43,10	0,14	6,03
	<b>A R I P O R T A R E</b>							860'601,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							860'601,27
181 / 181 1C.04.350.00 30.b	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti: AGGIUNTA DI ADDITIVI E IDROFUGO NELL'IMPASTO DI CLS/cambio classe di esposizione per le murature pari a XF1; SpCat 5 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO SU COSTA VOLPINO</b> <b>SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> ----- + quantità calcestruzzi banchettoni ----- SOMMANO m³					43,10 43,10	11,55	497,81
182 / 182 1C.04.450.00 10.a	<b>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; SpCat 5 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO SU COSTA VOLPINO</b> <b>SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b> ----- + banchettoni, incidenza 125 kg/m3 ----- SOMMANO kg  <b>1U.04.150 – SCIVOLI - BARRIERE STRADALI (SbCat 18)</b>	43,10			125,00	5'387,50 5'387,50	2,24	12'068,00
183 / 183 1U.04.150.00 50.a	<b>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 SpCat 5 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO SU COSTA VOLPINO</b> <b>SbCat 18 - 1U.04.150 – SCIVOLI - BARRIERE STRADALI</b> ----- + barriera metallica tra le due gallerie ----- SOMMANO m  Parziale RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO SU COSTA VOLPINO (SpCat 5) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		53,20			53,20 53,20	187,42	9'970,74 51'921,64
	<b>A R I P O R T A R E</b>							883'137,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							883'137,82
184 / 184 1U.06.530.01 00	<b>RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO SU LOVERE (SpCat 6)</b> <b>1U.06 – OPERE A VERDE - ARREDO URBANO (SbCat 23)</b>  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; SpCat 6 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO SU LOVERE SbCat 23 - 1U.06 – OPERE A VERDE - ARREDO URBANO  + preparazione dell'area *(H/peso=1/100)  SOMMANO 100 m <sup>2</sup>	0,70	30,00	5,00	0,01	1,05 1,05	55,50	58,28
185 / 185 1U.06.530.00 30.a	<b>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.</b> <b>Per altezza dei cespugli: - fino a 1,5 m;</b> SpCat 6 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO SU LOVERE SbCat 23 - 1U.06 – OPERE A VERDE - ARREDO URBANO  + preparazione dell'area  SOMMANO m <sup>2</sup>	0,30	30,00	5,00		45,00 45,00	3,97	178,65
186 / 186 1U.04.010.00 10.a	<b>1U.04.010 – DEMOLIZIONI MANTI STRADALI (SbCat 16)</b>  <b>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;</b> SpCat 6 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO SU LOVERE SbCat 16 - 1U.04.010 – DEMOLIZIONI MANTI STRADALI  + scarifica asfalto lato lovere  SOMMANO m <sup>2</sup>		30,00	4,60		138,00 138,00	2,72	375,36
187 / 187 1U.04.010.00 20	<b>Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio;</b> SpCat 6 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO SU LOVERE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							883'750,11



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							883'750,11
188 / 188 1C.27.050.01 50.b	SbCat 16 - 1U.04.010 – DEMOLIZIONI MANTI STRADALI							
	+ scarifica asfalto lato lovare		30,00	4,60	0,15	20,70		
	SOMMANO m³					20,70	12,47	258,13
	<b>1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI (SbCat 13)</b>							
189 / 189 1U.04.120.00 30.c	<b>Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati;</b>							
	SpCat 6 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO SU LOVERE							
	SbCat 13 - 1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI							
	+ scarifica asfalto lato lovare *(H/peso=0,2*18)		30,00	4,60	3,60	496,80		
	SOMMANO 100 kg					496,80	2,53	1'256,90
	<b>1U.04.120 – PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCat 19)</b>							
190 / 190 1U.04.120.03 10.b	<b>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: - 12 cm, in due strati;</b>							
	SpCat 6 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO SU LOVERE							
	SbCat 19 - 1U.04.120 – PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE							
	+ scarifica asfalto lato lovare		30,00	4,60		138,00		
	SOMMANO m²					138,00	21,92	3'024,96
	<b>A R I P O R T A R E</b>							888'290,10

COMMITTENTE: Comune di Costa Volpino (BG)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							889'367,88
191 / 191 1C.01.030.00 40.a	<b>RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO MURO LATO LOVERE (IPOTESI 50%) (SpCat 7)</b> <b>1C.01/1U.04.030 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – DISFACIMENTI – PERFORI – TRACCE (SbCat 1)</b>  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; SpCat 7 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO MURO LATO LOVERE (IPOTESI 50%) SbCat 1 - 1C.01/1U.04.030 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – DISFACIMENTI – PERFORI – TRACCE ----- + demolizione testata di muro di valle esistente lato vs Lovere  SOMMANO m³							
			30,00	0,50	0,65	9,75		
						9,75	159,70	1'557,08
192 / 192 1C.27.050.01 00.d	<b>1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI (SbCat 13)</b>  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; SpCat 7 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO MURO LATO LOVERE (IPOTESI 50%) SbCat 13 - 1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI ----- + demolizione muri, oneri di discarica (peso specifico 18 q/mc)  SOMMANO 100 kg							
		9,75			18,00	175,50		
						175,50	3,38	593,19
193 / 193 1C.02.100.00 30.b	<b>1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE (SbCat 2)</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 provvisorie 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; SpCat 7 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							891'518,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							891'518,15
194 / 194 1C.27.050.01 00.c	PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO MURO LATO LOVERE (IPOTESI 50%) SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE ----- + scavo di fondazione per formazione banchettoni  SOMMANO m³		30,00	2,00	0,65	39,00  39,00	24,77	966,03
	<b>1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI (SbCat 13)</b>							
	<b>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;</b> SpCat 7 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO MURO LATO LOVERE (IPOTESI 50%) SbCat 13 - 1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI ----- + oneri di discarica (peso specifico 18 q/mc), al 50% per riutilizzo parziale sul posto per reinterri * (par.ug.=0,5*39)  SOMMANO 100 kg	19,50			18,00	351,00  351,00	2,21	775,71
	<b>1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI (SbCat 3)</b>							
195 / 195 1C.04.010.00 10.b	<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;</b> SpCat 7 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO MURO LATO LOVERE (IPOTESI 50%) SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + formazione banchettoni *(larg.=1,8+2*0,1)  SOMMANO m³		30,00	2,00	0,10	6,00  6,00	135,55	813,30
	<b>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;</b> SpCat 7 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO MURO LATO LOVERE (IPOTESI 50%) SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + formazione banchettoni  SOMMANO m²	2,00	30,00	0,65		39,00  39,00	18,72	730,08
197 / 197 1C.04.020.00 20.a	<b>Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							894'803,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							894'803,27
	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; SpCat 7 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO MURO LATO LOVERE (IPOTESI 50%) SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + formazione banchettoni		30,00 30,00	1,80 0,60	0,35 0,30	18,90 5,40		
	SOMMANO m³					24,30	180,96	4'397,33
198 / 198 1C.04.350.00 40.a	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm;</b> SpCat 7 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO MURO LATO LOVERE (IPOTESI 50%) SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + quantità calcestruzzi banchettoni <b>+ arrotondamento</b>					24,30 <b>-0,06</b>		
	Sommano positivi m³ <b>Sommano negativi m³</b>					24,30 <b>-0,06</b>		
	SOMMANO m³					24,24	0,14	3,39
199 / 199 1C.04.350.00 30.b	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti: AGGIUNTA DI ADDITIVI E IDROFUGO NELL'IMPASTO DI CLS/cambio classe di esposizione per le murature pari a XF1;</b> SpCat 7 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO MURO LATO LOVERE (IPOTESI 50%) SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + quantità calcestruzzi banchettoni					24,30		
	SOMMANO m³					24,30	11,55	280,67
200 / 200 1C.04.450.00 10.a	<b>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;</b> SpCat 7 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO MURO LATO LOVERE (IPOTESI 50%) SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ----- + banchettoni, incidenza 125 kg/m3	24,30			125,00	3'037,50		
	SOMMANO kg					3'037,50	2,24	6'804,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							906'288,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							906'288,66
201 / 201 1C.01.150.00 90	<b>1C.01/1U.04.030 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – DISFACIMENTI – PERFORI – TRACCE (SbCat 1)</b>  <b>Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.</b> SpCat 7 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO MURO LATO LOVERE (IPOTESI 50%) SbCat 1 - 1C.01/1U.04.030 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – DISFACIMENTI – PERFORI – TRACCE ----- + lato vs Lovere  SOMMANO m²		30,00		2,00	60,00 60,00	3,31	198,60
202 / 202 1C.22.450.00 10.b	<b>1C.22 – OPERE DA FABBRO (SbCat 10)</b>  <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 nonchè 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</b> SpCat 7 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO MURO LATO LOVERE (IPOTESI 50%) SbCat 10 - 1C.22 – OPERE DA FABBRO ----- + lato vs Lovere  SOMMANO m²		30,00		2,00	60,00 60,00	19,32	1'159,20
203 / 203 1U.04.150.00 50.a	<b>1U.04.150 – SCIVOLI - BARRIERE STRADALI (SbCat 18)</b>  <b>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</b> SpCat 7 - RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO MURO LATO LOVERE (IPOTESI 50%) SbCat 18 - 1U.04.150 – SCIVOLI - BARRIERE STRADALI ----- + lato vs Lovere  SOMMANO m  Parziale RIQUALIFICAZIONE TRATTI IN PROSSIMITA' DELLE GALLERIE AD ARCO MURO LATO LOVERE (IPOTESI 50%) (SpCat 7) euro ----- ----- -----		30,00			30,00 30,00	187,42	5'622,60 23'901,18
	A R I P O R T A R E							913'269,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							913'269,06
204 / 204 1U.04.010.00 10.a	<b>RIQUALIFICAZIONE PERTINENZE STRADALI EX S.P. (SpCat 8)</b> <b>1U.04.010 – DEMOLIZIONI MANTI STRADALI (SbCat 16)</b>  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; SpCat 8 - RIQUALIFICAZIONE PERTINENZE STRADALI EX S.P. SbCat 16 - 1U.04.010 – DEMOLIZIONI MANTI STRADALI  + scarifica asfalto a lato S.P.  SOMMANO m <sup>2</sup>					300,00 300,00	2,72	816,00
205 / 205 1U.04.010.00 20	<b>Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio;</b> SpCat 8 - RIQUALIFICAZIONE PERTINENZE STRADALI EX S.P. SbCat 16 - 1U.04.010 – DEMOLIZIONI MANTI STRADALI  + scarifica asfalto a lato S.P.  SOMMANO m <sup>3</sup>	300,00			0,15	45,00 45,00	12,47	561,15
206 / 206 1C.27.050.01 50.b	<b>1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI (SbCat 13)</b>  <b>Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati;</b> SpCat 8 - RIQUALIFICAZIONE PERTINENZE STRADALI EX S.P. SbCat 13 - 1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI  + scarifica asfalto (peso specifico 18 q/mc) *(H/peso=0,2*18)  SOMMANO 100 kg	300,00			3,60	1'080,00 1'080,00	2,53	2'732,40
207 / 207 1C.04.400.00 10.c	<b>1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI (SbCat 3)</b>  <b>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;</b> SpCat 8 - RIQUALIFICAZIONE PERTINENZE STRADALI EX S.P. SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI  + cordolo in opera a lato S.P.  SOMMANO m <sup>2</sup>	2,00	80,00		0,30	48,00 48,00	24,26	1'164,48
208 / 208	<b>Strutture (pilastri, travi, corree, solette,</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							918'543,09



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							918'543,09
1C.04.030.00 30.c	<p><b>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 di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XF2 - XF4;</b>            SpCat 8 - RIQUALIFICAZIONE PERTINENZE STRADALI EX S.P.            SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</p> <p>-----</p> <p>+ cordolo in opera a lato S.P.            + massetto per pavimentazione in pietra</p> <p>SOMMANO m³</p>	200,00	80,00	0,40	0,30 0,10	9,60 20,00	229,98	6'807,41
209 / 209 1C.04.350.00 40.a	<p><b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm;</b>            SpCat 8 - RIQUALIFICAZIONE PERTINENZE STRADALI EX S.P.            SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</p> <p>-----</p> <p>+ cordolo in opera a lato S.P.</p> <p>SOMMANO m³</p>					29,60	0,14	4,14
210 / 210 1C.04.350.00 30.b	<p><b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti: AGGIUNTA DI ADDITIVI E IDROFUGO NELL'IMPASTO DI CLS/cambio classe di esposizione per le murature pari a XF1;</b>            SpCat 8 - RIQUALIFICAZIONE PERTINENZE STRADALI EX S.P.            SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</p> <p>-----</p> <p>+ cordolo in opera a lato S.P.</p> <p>SOMMANO m³</p>					29,60	11,55	341,88
211 / 211 1C.04.450.00 10.a	<p><b>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;</b>            SpCat 8 - RIQUALIFICAZIONE PERTINENZE STRADALI EX S.P.            SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</p> <p>-----</p> <p>+ quantità calcestruzzi per cordolo in opera a lato S.P., incidenza media 80 kg/m3            + massetto per pavimentazione in pietra, rete els Ø 6 mm maglia 15x15 *(H/peso=3,05*1,2)</p> <p>SOMMANO kg</p>	9,60 200,00			80,00 3,66	768,00 732,00	2,24	3'360,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							929'056,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							929'056,52
212 / 212 1U.04.150.00 10.a	<b>1U.04.150 – SCIVOLI - BARRIERE STRADALI (SbCat 18)</b>  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 rinfilanco 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; SpCat 8 - RIQUALIFICAZIONE PERTINENZE STRADALI EX S.P. SbCat 18 - 1U.04.150 – SCIVOLI - BARRIERE STRADALI ----- + raccordi  SOMMANO cad					1,00  1,00	685,47	685,47
213 / 213 1C.02.350.00 10.d	<b>1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE (SbCat 2)</b>  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 mista naturale (tout-venant); SpCat 8 - RIQUALIFICAZIONE PERTINENZE STRADALI EX S.P. SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE ----- + formazione pavimentazione a lato S.P.  SOMMANO m³	300,00			0,15	45,00  45,00	15,10	679,50
214 / 214 1U.04.110.01 50	<b>1U.04.110 – MASSICCIATE E SOTTOFONDI (SbCat 17)</b>  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; SpCat 8 - RIQUALIFICAZIONE PERTINENZE STRADALI EX S.P. SbCat 17 - 1U.04.110 – MASSICCIATE E SOTTOFONDI ----- + formazione pavimentazione a lato S.P.  SOMMANO m³	300,00			0,10	30,00  30,00	26,25	787,50
215 / 215 1C.16.050.00 60.a	<b>1C.16 - PAVIMENTI PER ESTERNO (SbCat 9)</b>  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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							931'208,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							931'208,99
	<b>finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi: - beola grigia</b> SpCat 8 - RIQUALIFICAZIONE PERTINENZE STRADALI EX S.P. SbCat 9 - 1C.16 - PAVIMENTI PER ESTERNO ----- + formazione pavimentazione a lato S.P.					200,00		
	SOMMANO m²					200,00	62,14	12'428,00
	<b>1U.04.140 – CORDONATURE - PARACARRI - IN PIETRA (SbCat 20)</b>							
216 / 216 1U.04.140.00 10.g	<b>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 Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco 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;</b> SpCat 8 - RIQUALIFICAZIONE PERTINENZE STRADALI EX S.P. SbCat 20 - 1U.04.140 – CORDONATURE - PARACARRI - IN PIETRA ----- + cordoli in pietra a lato S.P.	2,00	80,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	46,41	7'425,60
	<b>1U.04.110 – MASSICCIATE E SOTTOFONDI (SbCat 17)</b>							
217 / 217 1U.04.110.01 35	<b>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 &gt; 35kN/m in entrambe le direzioni e peso complessivo non inferiore a 315 g/m²;</b> SpCat 8 - RIQUALIFICAZIONE PERTINENZE STRADALI EX S.P. SbCat 17 - 1U.04.110 – MASSICCIATE E SOTTOFONDI ----- + formazione pavimentazione a lato S.P.		80,00	1,00		80,00		
	SOMMANO m²					80,00	6,63	530,40
	<b>1U.04.120 – PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCat 19)</b>							
218 / 218 1U.04.120.00 30.c	<b>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</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							951'592,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							951'592,99
219 / 219 1U.04.120.03 10.b	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 <sup>2</sup> , 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; SpCat 8 - RIQUALIFICAZIONE PERTINENZE STRADALI EX S.P. SbCat 19 - 1U.04.120 – PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE  ----- + formazione pavimentazione e risagomature a lato S.P.					80,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					80,00	21,92	1'753,60
	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 <sup>2</sup> , 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; SpCat 8 - RIQUALIFICAZIONE PERTINENZE STRADALI EX S.P. SbCat 19 - 1U.04.120 – PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE  ----- + formazione pavimentazione e risagomature a lato S.P.					80,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					80,00	7,81	624,80
220 / 220 1Z.07*	1Z/1C.00 – OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO (SbCat 24)  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 scarica, ed ogni altro							
	A R I P O R T A R E							953'971,39

COMMITTENTE: Comune di Costa Volpino (BG)

COMMITTENTE: Comune di Costa Volpino (BG)

COMMITTENTE: Comune di Costa Volpino (BG)



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'078'757,21
224 / 224 1U.04.010.00 10.a	<b>VAR N.1: RIASFALTATURA N. 2 TRATTI CON GALLERIA AD ARCO (SpCat 11)</b> <b>1U.04.010 – DEMOLIZIONI MANTI STRADALI (SbCat 16)</b>  <b>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;</b> SpCat 11 - VAR N.1: RIASFALTATURA N. 2 TRATTI CON GALLERIA AD ARCO SbCat 16 - 1U.04.010 – DEMOLIZIONI MANTI STRADALI  ----- + scarifica asfalto prima galleria + scarifica asfalto seconda galleria  SOMMANO m <sup>2</sup>							
			51,60	4,60		237,36		
			76,80	4,60		353,28		
						590,64	2,72	1'606,54
225 / 225 1U.04.010.00 20	<b>Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio;</b> SpCat 11 - VAR N.1: RIASFALTATURA N. 2 TRATTI CON GALLERIA AD ARCO SbCat 16 - 1U.04.010 – DEMOLIZIONI MANTI STRADALI  ----- + scarifica asfalto prima galleria + scarifica asfalto seconda galleria  SOMMANO m <sup>3</sup>							
			51,60	4,60	0,15	35,60		
			76,80	4,60	0,15	52,99		
						88,59	12,47	1'104,72
226 / 226 1C.27.050.01 50.b	<b>1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI (SbCat 13)</b>  <b>Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati;</b> SpCat 11 - VAR N.1: RIASFALTATURA N. 2 TRATTI CON GALLERIA AD ARCO SbCat 13 - 1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI  ----- + scarifica asfalto prima galleria (peso specifico 18 q/mc) *(H/peso=0,2*18) + scarifica asfalto seconda galleria (peso specifico 18 q/mc) *(H/peso=0,2*18)  SOMMANO 100 kg							
			51,60	4,60	3,60	854,50		
			76,80	4,60	3,60	1'271,81		
						2'126,31	2,53	5'379,56
227 / 227 NP-1U.04.12 0.0030.d	<b>1U.04.120 – PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCat 19)</b>  <b>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</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'086'848,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'086'848,03
	<p>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; SpCat 11 - VAR N.1: RIASFALTATURA N. 2 TRATTI CON GALLERIA AD ARCO SbCat 19 - 1U.04.120 – PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</p> <p>+ formazione pavimentazione prima galleria + formazione pavimentazione seconda galleria</p> <p>SOMMANO m²</p>							
			51,60	4,60		237,36		
			76,80	4,60		353,28		
						590,64	28,62	16'904,12
228 / 228 1U.04.120.03 10.b	<p><b>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/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 medio compattato: - 30 mm;</b> SpCat 11 - VAR N.1: RIASFALTATURA N. 2 TRATTI CON GALLERIA AD ARCO SbCat 19 - 1U.04.120 – PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</p> <p>+ formazione pavimentazione prima galleria + formazione pavimentazione seconda galleria</p> <p>SOMMANO m²</p>							
			51,60	4,60		237,36		
			76,80	4,60		353,28		
						590,64	7,81	4'612,90
229 / 229 1U.05.100.00 10	<p><b>1U.05 – SEGNALETICA STRADALE (SbCat 22)</b></p> <p><b>Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto;</b> SpCat 11 - VAR N.1: RIASFALTATURA N. 2 TRATTI CON GALLERIA AD ARCO SbCat 22 - 1U.05 – SEGNALETICA STRADALE</p> <p>+ segnaletica linee stradali *(lung.=51,6+53,2+</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'108'365,05

COMMITTENTE: Comune di Costa Volpino (BG)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'111'930,96
233 / 233 1C.02.100.00 30.b	<b>VAR N.1: ESTENSIONE RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE SU COSTA VOLPINO (SpCat 12)</b> <b>1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE (SbCat 2)</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 provvisorie 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; SpCat 12 - VAR N.1: ESTENSIONE RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE SU COSTA VOLPINO SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE ----- + rete acque bianche, collegamenti griglie * (lung.=47+20) + griglie raccolta acque *(lung.=2*5) ----- SOMMANO m³							
			67,00	0,80	1,50	80,40		
			10,00	0,50	0,50	2,50		
						82,90	24,77	2'053,43
234 / 234 1C.12.010.00 50.d	<b>1C.12 – TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI (SbCat 6)</b> 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, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9 SpCat 12 - VAR N.1: ESTENSIONE RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE SU COSTA VOLPINO SbCat 6 - 1C.12 – TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI ----- + rete acque bianche, tratto verso Costa Volpino ----- SOMMANO m	2,00	10,00			20,00		
						20,00	24,55	491,00
235 / 235 1C.12.010.00 50.c	<b>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, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7;</b> SpCat 12 - VAR N.1: ESTENSIONE RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE SU COSTA VOLPINO SbCat 6 - 1C.12 – TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI ----- + rete acque bianche, tratto verso Costa Volpino ----- SOMMANO m		47,00			47,00		
						47,00	18,48	868,56
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'115'343,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'115'343,95
236 / 236 1C.02.350.00 10.e	<b>1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE (SbCat 2)</b>  <b>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;</b> SpCat 12 - VAR N.1: ESTENSIONE RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE SU COSTA VOLPINO SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE ----- + rete acque bianche, collegamenti griglie * (lung.=47+20) - a dedurre volume tubazione *(lung.=47+20)*(H/peso=3,14*(0,08^2)) ----- Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ ----- SOMMANO m³	1,00	67,00	0,60	0,30	12,06 -1,34 12,06 -1,34 10,72	36,63	392,67
237 / 237 1C.02.350.00 30	<b>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;</b> SpCat 12 - VAR N.1: ESTENSIONE RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE SU COSTA VOLPINO SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE ----- + quantità materiale di scavo - a dedurre rinfilanco con sabbia ----- Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ ----- SOMMANO m³					82,90 -10,72 82,90 -10,72 72,18	2,42	174,68
238 / 238 1C.27.050.01 00.c	<b>1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI (SbCat 13)</b>  <b>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;</b> SpCat 12 - VAR N.1: ESTENSIONE RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE SU COSTA VOLPINO SbCat 13 - 1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI ----- + quantità fornitura sabbia, (peso specifico medio 18 q/mc) ----- SOMMANO 100 kg	10,72			18,00	192,96 192,96	2,21	426,44
239 / 239 NP-1C.12.47 0.0040.c	<b>1C.12 – TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI (SbCat 6)</b>  <b>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</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'116'337,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'116'337,74
240 / 240 NP-1U.04.18 0.0080.a	<p>compressione maggiore di 95 N/mm², 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 (antitacco); telaio superiore rinforzato dotato di coprigiunti di fuga. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfilanco 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;</p> <p>SpCat 12 - VAR N.1: ESTENSIONE RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE SU COSTA VOLPINO</p> <p>SbCat 6 - 1C.12 – TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI</p> <p>-----</p> <p>+ griglie di raccolta acque per passaggi carrali con traffico leggero, incremento pari al 20% per larghezza mm 250/320 *(par.ug.=2*1,2)</p> <p>SOMMANO m</p> <p><b>1U.04.160/180/450 – FORNITURA E POSA GRIGLIE E CHIUSINI/RIPRISTINI CHIUSINI (SbCat 21)</b></p> <p>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;</p> <p>SpCat 12 - VAR N.1: ESTENSIONE RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE SU COSTA VOLPINO</p> <p>SbCat 21 - 1U.04.160/180/450 – FORNITURA E POSA GRIGLIE E CHIUSINI/RIPRISTINI CHIUSINI</p> <p>-----</p> <p>+ griglie di raccolta acque per passaggi carrali con traffico leggero, modifica da classe C250 a D400</p> <p>SI DETRAGGONO m</p>	2,40	5,00			12,00	272,75	3'273,00
						12,00		
241 / 241 NP-1U.04.18 0.0070.a	<p>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, classe D400 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 35 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti</p>	2,00	6,00			-12,00	171,31	-2'055,72
						-12,00		
	A R I P O R T A R E							1'117'555,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'117'555,02
242 / 242 1C.02.100.00 30.b	e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - larghezza 300 mm, peso non inferiore a 32 kg/m - superficie drenante non inferiore a 10 dm²; SpCat 12 - VAR N.1: ESTENSIONE RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE SU COSTA VOLPINO SbCat 21 - 1U.04.160/180/450 – FORNITURA E POSA GRIGLIE E CHIUSINI/RIPRISTINI CHIUSINI ----- + griglie di raccolta acque per passaggi carrali con traffico leggero, modifica da classe C250 a D400	2,00 2,00	5,00 6,00			10,00 12,00		
	SOMMANO m					22,00	209,18	4'601,96
	<b>1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE (SbCat 2)</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 provvisorie 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; SpCat 12 - VAR N.1: ESTENSIONE RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE SU COSTA VOLPINO SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE ----- + cameretta di salto per collegamento a cunicolo di scarico esistente, in alternativa valutare a parità di prezzo tubazione verticale da incassare nello sperone di roccia secondo indicazioni della DL		2,00	2,00	5,00	20,00 20,00	24,77	495,40
243 / 243 1C.27.050.01 00.c	<b>1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI (SbCat 13)</b>							
	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; SpCat 12 - VAR N.1: ESTENSIONE RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE SU COSTA VOLPINO SbCat 13 - 1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI ----- + cameretta di salto per collegamento a cunicolo di scarico esistente, in alternativa valutare a parità di prezzo tubazione verticale da incassare nello sperone di roccia secondo indicazioni della DL	20,00			18,00	360,00 360,00	2,21	795,60
	SOMMANO 100 kg							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'123'447,98



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'123'447,98
244 / 244 1U.01.030.00 60.a	<b>1U.01 – OPERE DI FOGNATURA (SbCat 15)</b>  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 provvisoriale 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; 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, torrioni, 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; SpCat 12 - VAR N.1: ESTENSIONE RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE SU COSTA VOLPINO SbCat 15 - 1U.01 – OPERE DI FOGNATURA ----- + rete acque bianche + cameretta di salto per collegamento a cunicolo di scarico esistente, in alternativa valutare a parità di prezzo tubazione verticale da incassare nello sperone di roccia secondo indicazioni della DL ----- SOMMANO m³	1,00	1,20	1,20	1,50	2,16		
		1,00	1,20	1,20	5,00	7,20		
						9,36	433,41	4'056,72
245 / 245 1U.01.250.01 00.a	<b>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 rifianco 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.</b> <b>Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti.</b> <b>Con l'impiego di tubi in: - PVC De 160 s = 4,0;</b> SpCat 12 - VAR N.1: ESTENSIONE RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE SU COSTA VOLPINO SbCat 15 - 1U.01 – OPERE DI FOGNATURA ----- + collegamento a cunicolo di scarico esistente ----- SOMMANO m					1,00		
						1,00	406,56	406,56
246 / 246 1U.04.160.01 00	<b>1U.04.160/180/450 – FORNITURA E POSA GRIGLIE E CHIUSINI/RIPRISTINI CHIUSINI (SbCat 21)</b>  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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'127'911,26

COMMITTENTE: Comune di Costa Volpino (BG)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'128'843,27
248 / 248 1C.02.100.00 30.b	<b>VAR N.1: ESTENSIONE RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE SU LOVERE (SpCat 13)</b> <b>1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE (SbCat 2)</b>  <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 provvisorie 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;</b> SpCat 13 - VAR N.1: ESTENSIONE RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE SU LOVERE SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE ----- + rete acque bianche, collegamenti griglie + griglie raccolta acque *(lung.=2*6) ----- SOMMANO m³					30,00 3,00 33,00	24,77	817,41
249 / 249 1C.12.010.00 50.c	<b>1C.12 – TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI (SbCat 6)</b>  <b>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;</b> SpCat 13 - VAR N.1: ESTENSIONE RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE SU LOVERE SbCat 6 - 1C.12 – TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI ----- + rete acque bianche, tratto verso Lovere ----- SOMMANO m		25,00			25,00 25,00	18,48	462,00
250 / 250 1C.02.350.00 10.e	<b>1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE (SbCat 2)</b>  <b>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;</b> SpCat 13 - VAR N.1: ESTENSIONE RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE SU LOVERE SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE ----- + rete acque bianche, collegamenti griglie - a dedurre volume tubazione *(H/peso=3,14* (0,08²)) ----- Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ ----- SOMMANO m³	1,00	25,00	0,60	0,30 0,02	4,50 -0,50 4,00	36,63	146,52
251 / 251 1C.02.350.00	<b>Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'130'269,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'130'269,20
30	<b>bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi;</b> SpCat 13 - VAR N.1: ESTENSIONE RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE SU LOVERE SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE ----- + quantità materiale di scavo 33,00 <b>- a dedurre rinfianco con sabbia -4,00</b> ----- Sommano positivi m³ 33,00 <b>Sommano negativi m³ -4,00</b> ----- SOMMANO m³ 29,00						2,42	70,18
252 / 252 1C.27.050.01 00.c	<b>1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI (SbCat 13)</b> <b>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;</b> SpCat 13 - VAR N.1: ESTENSIONE RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE SU LOVERE SbCat 13 - 1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI ----- + quantità fornitura sabbia, (peso specifico medio 18 q/mc) 72,00 ----- SOMMANO 100 kg 72,00	4,00			18,00		2,21	159,12
253 / 253 NP-1C.12.47 0.0040.c	<b>1C.12 – TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI (SbCat 6)</b> <b>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/mm², 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 (antitacco); telaio superiore rinforzato dotato di coprigiunti di fuga. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfianco 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;</b> SpCat 13 - VAR N.1: ESTENSIONE RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE SU LOVERE SbCat 6 - 1C.12 – TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI ----- + griglie di raccolta acque per passaggi carrali con traffico leggero, incremento pari al 20% per larghezza mm 250/320 *(par.ug.=2*1,2) 14,40	2,40	6,00					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					14,40		1'130'498,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					14,40		1'130'498,50
	SOMMANO m					14,40	272,75	3'927,60
254 / 254 NP-1U.04.18 0.0080.a	<b>1U.04.160/180/450 – FORNITURA E POSA GRIGLIE E CHIUSINI/RIPRISTINI CHIUSINI (SbCat 21)</b>  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; SpCat 13 - VAR N.1: ESTENSIONE RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE SU LOVERE SbCat 21 - 1U.04.160/180/450 – FORNITURA E POSA GRIGLIE E CHIUSINI/RIPRISTINI CHIUSINI ----- + griglie di raccolta acque per passaggi carrali con traffico leggero	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	171,31	2'055,72
255 / 255 1U.01.250.01 00.a	<b>1U.01 – OPERE DI FOGNATURA (SbCat 15)</b>  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; SpCat 13 - VAR N.1: ESTENSIONE RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE SU LOVERE SbCat 15 - 1U.01 – OPERE DI FOGNATURA ----- + collegamento griglia di monte lato vs Lovere a tubazione esistente + collegamento griglia di monte lato vs Lovere a cameretta esistente					1,00		
						1,00		
	SOMMANO m					2,00	406,56	813,12
256 / 256 1U.04.450.00 10.b	<b>1U.04.160/180/450 – FORNITURA E POSA GRIGLIE E CHIUSINI/RIPRISTINI CHIUSINI (SbCat 21)</b>  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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'137'294,94

COMMITTENTE: Comune di Costa Volpino (BG)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'137'400,69
257 / 257 1C.02.100.00 10.b	<b>VAR N.1: CAVIDOTTI E ASSISTENZE PER ILLUMINAZIONE GALLERIE AD ARCO (SpCat 14)</b> <b>1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE (SbCat 2)</b> <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;</b> SpCat 14 - VAR N.1: CAVIDOTTI E ASSISTENZE PER ILLUMINAZIONE GALLERIE AD ARCO SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE ----- + predisposizione linee illuminazione ed elettriche *(lung.=51,6+53,2+82,7+35) SOMMANO m³		222,50	0,80	0,80	142,40 <hr/> 142,40	9,83	1'399,79
258 / 258 NP-1C.12.15 0.0030.e	<b>1C.12 – TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI (SbCat 6)</b> <b>Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115</b> SpCat 14 - VAR N.1: CAVIDOTTI E ASSISTENZE PER ILLUMINAZIONE GALLERIE AD ARCO SbCat 6 - 1C.12 – TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI ----- + predisposizione linee illuminazione ed elettriche *(lung.=51,6+53,2+82,7+35) SOMMANO m	2,00	222,50			445,00 <hr/> 445,00	7,62	3'390,90
259 / 259 1C.12.620.01 30.c	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, 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;</b> SpCat 14 - VAR N.1: CAVIDOTTI E ASSISTENZE PER ILLUMINAZIONE GALLERIE AD ARCO SbCat 6 - 1C.12 – TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI ----- + predisposizione linee elettriche/dati SOMMANO cad					10,00 <hr/> 10,00	125,63	1'256,30
260 / 260 1U.04.450.00 10.b	<b>1U.04.160/180/450 – FORNITURA E POSA GRIGLIE E CHIUSINI/RIPRISTINI CHIUSINI (SbCat 21)</b> <b>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</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'143'447,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'143'447,68
261 / 261 NP-1U.04.17 0.0020.a	<b>macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m²;</b> SpCat 14 - VAR N.1: CAVIDOTTI E ASSISTENZE PER ILLUMINAZIONE GALLERIE AD ARCO SbCat 21 - 1U.04.160/180/450 – FORNITURA E POSA GRIGLIE E CHIUSINI/RIPRISTINI CHIUSINI ----- + predisposizione linee elettriche/dati ----- SOMMANO cad					10,00	105,75	1'057,50
						10,00		
261 / 261 NP-1U.04.17 0.0020.a	<b>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</b> SpCat 14 - VAR N.1: CAVIDOTTI E ASSISTENZE PER ILLUMINAZIONE GALLERIE AD ARCO SbCat 21 - 1U.04.160/180/450 – FORNITURA E POSA GRIGLIE E CHIUSINI/RIPRISTINI CHIUSINI ----- + predisposizione linee elettriche/dati ----- SOMMANO cad					10,00	226,13	2'261,30
						10,00		
262 / 262 1C.02.350.00 10.e	<b>1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE (SbCat 2)</b> <b>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;</b> SpCat 14 - VAR N.1: CAVIDOTTI E ASSISTENZE PER ILLUMINAZIONE GALLERIE AD ARCO SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE ----- + predisposizione linee illuminazione ed elettriche, rinfianco tubazioni *(lung.=51,6+53,2+82,7+35) - a dedurre volume tubazioni *(lung.=51,6+53,2+82,7+35)*(H/peso=3,14*(0,08^2)) ----- SOMMANO m³	2,00	222,50	0,60	0,30	40,05	36,63	1'793,04
						8,90		
						48,95		
263 / 263 1C.02.350.00 30	<b>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;</b> SpCat 14 - VAR N.1: CAVIDOTTI E ASSISTENZE PER ILLUMINAZIONE GALLERIE AD ARCO SbCat 2 - 1C.02 – SCAVI - MOVIMENTI TERRE ----- + quantità materiale di scavo - a dedurre rinfianco con sabbia					142,40		
						-48,95		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					93,45		1'148'559,52



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					93,45		1'148'559,52
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³  SOMMANO m³					142,40 -48,95  93,45		
	<b>1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI (SbCat 13)</b>							
264 / 264 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; SpCat 14 - VAR N.1: CAVIDOTTI E ASSISTENZE PER ILLUMINAZIONE GALLERIE AD ARCO SbCat 13 - 1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI ----- + quantità fornitura sabbia, (peso specifico medio 18 q/mc)  SOMMANO 100 kg	48,95			18,00	881,10  881,10	2,42  2,21	226,15  1'947,23
	<b>1C.01/1U.04.030 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – DISFACIMENTI – PERFORI – TRACCE (SbCat 1)</b>							
265 / 265 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; SpCat 14 - VAR N.1: CAVIDOTTI E ASSISTENZE PER ILLUMINAZIONE GALLERIE AD ARCO SbCat 1 - 1C.01/1U.04.030 – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – DISFACIMENTI – PERFORI – TRACCE ----- + incidenza per demolizione manufatto esistente contro parete e demolizione aiuole benzinaio  SOMMANO m³					10,00  10,00		
	<b>1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI (SbCat 13)</b>							
266 / 266 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; SpCat 14 - VAR N.1: CAVIDOTTI E ASSISTENZE PER ILLUMINAZIONE GALLERIE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'152'329,90

COMMITTENTE: Comune di Costa Volpino (BG)

COMMITTENTE: Comune di Costa Volpino (BG)

COMMITTENTE: Comune di Costa Volpino (BG)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'197'171,59
269 / 269 1C.04.400.00 10.b	<b>VAR N.1: COMPLETAMENTO MURO IMBOCCO GALLERIA (SpCat 17)</b> <b>1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI (SbCat 3)</b>  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; SpCat 17 - VAR N.1: COMPLETAMENTO MURO IMBOCCO GALLERIA SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI  + completamento muro  SOMMANO m <sup>2</sup>					200,00 200,00	21,87	4'374,00
270 / 270 1C.04.020.00 30.d	<b>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;</b> SpCat 17 - VAR N.1: COMPLETAMENTO MURO IMBOCCO GALLERIA SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI  + completamento muro  SOMMANO m <sup>3</sup>					32,00 32,00	229,98	7'359,36
271 / 271 1C.04.350.00 40.a	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm;</b> SpCat 17 - VAR N.1: COMPLETAMENTO MURO IMBOCCO GALLERIA SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI  + completamento muro  SOMMANO m <sup>3</sup>					32,00 32,00	0,14	4,48
272 / 272 1C.04.350.00 30.b	<b>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti: AGGIUNTA DI ADDITIVI E IDROFUGO NELL'IMPASTO DI CLS/cambio classe di esposizione per le murature pari a XF1;</b> SpCat 17 - VAR N.1: COMPLETAMENTO MURO IMBOCCO GALLERIA SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI  + completamento muro  SOMMANO m <sup>3</sup>  Parziale VAR N.1: COMPLETAMENTO MURO					32,00 32,00	11,55	369,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'209'279,03

COMMITTENTE: Comune di Costa Volpino (BG)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'209'279,03
273 / 273 1U.04.010.00 10.a	<b>VAR N.1: MODIFICA DELLO SVINCOLO (SpCat 18)</b> <b>1U.04.010 – DEMOLIZIONI MANTI STRADALI (SbCat 16)</b>  <b>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;</b> SpCat 18 - VAR N.1: MODIFICA DELLO SVINCOLO SbCat 16 - 1U.04.010 – DEMOLIZIONI MANTI STRADALI  ----- + scarifica asfalto per modifica svincolo  <div>SOMMANO m²</div>					300,00 300,00	2,72	816,00
274 / 274 1U.04.010.00 20	<b>Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio;</b> SpCat 18 - VAR N.1: MODIFICA DELLO SVINCOLO SbCat 16 - 1U.04.010 – DEMOLIZIONI MANTI STRADALI  ----- + scarifica asfalto per modifica svincolo  <div>SOMMANO m³</div>	300,00			0,15	45,00 45,00	12,47	561,15
275 / 275 1C.27.050.01 50.b	<b>1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI (SbCat 13)</b>  <b>Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati;</b> SpCat 18 - VAR N.1: MODIFICA DELLO SVINCOLO SbCat 13 - 1C.27 – SMALTIMENTO RIFIUTI  ----- + scarifica asfalto per modifica svincolo *(H/peso=0,2*18)  <div>SOMMANO 100 kg</div>	300,00			3,60	1'080,00 1'080,00	2,53	2'732,40
276 / 276 1C.04.030.00 30.c	<b>1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI (SbCat 3)</b>  <b>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 di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XF2 - XF4;</b> SpCat 18 - VAR N.1: MODIFICA DELLO SVINCOLO SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI  -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'213'388,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'213'388,58
277 / 277 1C.04.450.00 10.a	+ massetto per estensione pavimentazione in pietra	80,00			0,10	8,00		
	SOMMANO m³					8,00	229,98	1'839,84
	<b>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; SpCat 18 - VAR N.1: MODIFICA DELLO SVINCOLO</b>							
	<b>SbCat 3 - 1C.04 – OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</b>							
278 / 278 1C.16.050.00 60.a	+ massetto per estensione pavimentazione in pietra, rete els Ø 6 mm maglia 15x15 *(H/peso=3,05*1,2)	80,00			3,66	292,80		
	SOMMANO kg					292,80	2,24	655,87
	<b>1C.16 - PAVIMENTI PER ESTERNO (SbCat 9)</b>							
	<b>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</b>							
279 / 279 1U.04.140.00 10.g	<b>SpCat 18 - VAR N.1: MODIFICA DELLO SVINCOLO</b>							
	<b>SbCat 9 - 1C.16 - PAVIMENTI PER ESTERNO</b>							
	+ estensione aiuole per modifica svincolo					80,00		
	SOMMANO m²					80,00	62,14	4'971,20
279 / 279 1U.04.140.00 10.g	<b>1U.04.140 – CORDONATURE - PARACARRI - IN PIETRA (SbCat 20)</b>							
	<b>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 Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilcio 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; SpCat 18 - VAR N.1: MODIFICA DELLO SVINCOLO</b>							
	<b>SbCat 20 - 1U.04.140 – CORDONATURE - PARACARRI - IN PIETRA</b>							
	+ estensione aiuole per modifica svincolo		60,00			60,00		
	+ sovrapprezzo percentuale + 50% sulle parti corve	0,50	30,00			15,00		
	SOMMANO m					75,00	46,41	3'480,75
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'224'336,24



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'224'336,24
280 / 280 NP-1U.04.12 0.0030.d	<b>1U.04.120 – PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCat 19)</b>  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; SpCat 18 - VAR N.1: MODIFICA DELLO SVINCOLO SbCat 19 - 1U.04.120 – PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ----- + asfalto per modifica svincolo  SOMMANO m²					250,00		
						250,00	28,62	7'155,00
281 / 281 1U.04.120.03 10.b	<b>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/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 medio compattato: - 30 mm;</b> SpCat 18 - VAR N.1: MODIFICA DELLO SVINCOLO SbCat 19 - 1U.04.120 – PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ----- + asfalto per modifica svincolo  SOMMANO m²					250,00		
						250,00	7,81	1'952,50
	A R I P O R T A R E							1'233'443,74

COMMITTENTE: Comune di Costa Volpino (BG)

COMMITTENTE: Comune di Costa Volpino (BG)

COMMITTENTE: Comune di Costa Volpino (BG)

COMMITTENTE: Comune di Costa Volpino (BG)

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: ALL04.A		OGGETTO: STATO DI PROGETTO QUADRO ECONOMICO		
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: .....				
COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE: .....		<div><div><div>INGEGNERIA</div><div>ARCHITETTURA</div><div>SERVIZI</div></div><div>tekn&amp;co</div></div> <div>DIRETTORE DEI LAVORI: tekn&amp;co s.r.l. Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346 73701 Fax 0346 76545 Mail info@tekneco.eu Web <a href="http://www.tekneco.eu">www.tekneco.eu</a> Ing. Giuliano Visinoni</div>		
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: .....				
MOD.7.2.1_REV.03				
SOCIETA' CERTIFICATA ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO 45001:2018		<div></div>		
Questo documento non può essere copiato, riprodotto, diffuso o mostrato a terzi senza nostra autorizzazione scritta.				





QUADRO ECONOMICO GENERALE

VARIANTE IN CORSO D'OPERA N.1

LAVORI DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E MESSA IN SICUREZZA DEL COSTONE  
A MONTE DELLA VIA NAZIONALE E VIA MACALLÉ - C.U.P.: B91B19001040003;

Committente: COMUNE DI COSTA VOLPINO (BG)

A. IMPORTO A RAGIONE DI CONTRATTO:			
A.1	Lavori a corpo, a misura	€ 955 000,00	
A.2	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	€ 35 000,00	
IMPORTO A BASE D'APPALTO		€ 990 000,00	
Importo netto per lavori offerto in fase di gara, ribasso medio =		-1,850%	€ 937 332,50
IMPORTO A RAGIONE DI CONTRATTO		€ 972 332,50	52,86%
Importo di variante in corso d'opera n.1		€ 279 000,00	15,17%
Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta variante in corso d'opera n.1		€ 8 000,00	0,43%
Ribasso di gara - 1,850%		-€ 5 161,50	
IMPORTO ATTO AGGIUNTIVO		€ 281 838,50	15,32%
IMPORTO A RAGIONE DI CONTRATTO + ATTO AGGIUNTIVO N.1		€ 1 254 171,00	68,18%

B. SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE:			
B.1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura: + lavori di messa in sicurezza con posa barriere paramassi, compresi Oneri della Sicurezza ed I.V.A. (22%)	€ 165 435,66	8,99%
B.2	Rilievi, accertamenti e indagini: + rilievo e restituzione grafica su supporto informatico, con cassa di previdenza (4%) ed I.V.A. (22%) - già effettuate in fase di PFTE + indagini conoscitive a carattere geognostico ed idrologico, con I.V.A. (22%) - già effettuate in fase di PFTE + analisi delle terre e rocce da scavo, con I.V.A. (22%) + relazione geologico-tecnica, con cassa di previdenza (4%) ed I.V.A. (22%) - già effettuate in fase di PFTE	€ 0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00	0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
B.3	Allacciamenti ai pubblici servizi: già disponibili + allacciamenti in generale - già disponibili + allacciamento alla rete gas, con relativo contratto, con I.V.A. (22%) + opere edili per modifica alla rete Enel media tensione con I.V.A. (22%) + operi per nuova fonitura elettrica per illuminazione pubblica gallerie con I.V.A. (22%) + allacciamento alla rete Telecom, con relativo contratto, con I.V.A. (22%) + allacciamento alla rete fognaria, con relativo contratto, con I.V.A. (22%) + allacciamento alle reti dati, con relativo contratto, con I.V.A. (22%) + oneri per superamento ostacoli del sottosuolo, con I.V.A. (22%)	€ 0,00 € 0,00 € 61 000,00 € 1 220,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00	0,00% 0,00% 3,32% 0,07% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
B.4	Imprevisti:	€ 1 187,26	0,06%
B.5	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi: già disponibili + acquisizione aree ed immobili + spese per atti notarili ed imposte + spese per costituzione servitù + Acquisizione area TOTAL, frazionamento e accatastamento, con cassa di previdenza (4%) ed I.V.A. (22%)	€ 0,00 € 0,00 € 0,00 € 5 000,00	0,00% 0,00% 0,00% 0,27%
B.6	Accantonamento di cui all'articolo 106, comma 1, art. 113 del codice (D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.): + per applicazione del prezzo chiuso + per variazioni dei prezzi superiori al 10%, come da rilevamenti del Ministero delle Infrastrutture	€ 0,00 € 0,00	0,00% 0,00%
B.7	Spese di cui all'articolo 24, comma 4, del codice, spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi e contabilità: + spese tecniche per fase di progettazione, direzione lavori e coordinamento sicurezza + oneri aggiuntivi spese tecniche per incremento costi di intervento + spese tecniche variante n.1 + totale spese tecniche, al netto + contributo previdenziale obbligatorio 4% + I.V.A. 22% su spese tecniche generali + contributo previdenziale	10,01% € 99 110,00 1,11% € 11 012,22 10,01% € 28 731,89 € 138 854,11 € 5 554,16 € 31 769,82	
	totale lordo	€ 176 178,10	9,58%
	+ spese per personale dipendente / interno alla Stazione Appaltante / assicurazione personale interno	€ 0,00	0,00%
B.8	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione: + contributo per Autorità di Vigilanza Lavori Pubblici e nuovo CIG + contributo Stazione Appaltante per funzionamento CUC + spese per attività di supporto al responsabile del procedimento e incentivo funzioni tecniche: 2,00% Importo a Base d'Appalto + spese per attività di supporto per verifica e di validazione del progetto + spese per emissione di Parere di Competenza CM in CDS (Determina n. 105/2022)	€ 875,00 € 4 950,00 € 23 620,00 € 9 135,36 € 100,00	0,05% 1,28% 0,50%
B.9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici:	€ 0,00	0,00%
B.10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche: a carico Ditta Appaltatrice dei lavori	€ 0,00	0,00%
B.11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici: + spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal C.S.A., con I.V.A. (22%) + collaudo tecnico-amministrativo, con cassa di previdenza (4%) ed I.V.A. (22%) - non necessario + collaudo statico, con cassa di previdenza (4%) ed I.V.A. (22%) (det. n. 473 del 27/12/2023) + collaudi specialistici, con cassa di previdenza (4%) ed I.V.A. (22%) - non necessari + certificazione energetica, con cassa di previdenza (4%) ed I.V.A. (22%) - non necessaria + spese per Sorveglianza Archeologica, con I.V.A. (22%) - non necessaria	€ 0,00 € 0,00 € 6 217,12 € 0,00 € 0,00 € 0,00	0,00% 0,00% 0,34% 0,00% 0,00%
B.12	Oneri per premio accelerazione come previsto da C.S.A.	€ 0,00	0,00%
B.13	I.V.A., eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge + I.V.A. (22%) su opere di manutenzione (supercategorie 6) + I.V.A. (10%) su opere di variante n.1 + I.V.A. (10%) su nuove opere (altre supercategorie 1+2+3+4+5) + I.V.A. (22%) su variazione prezzi oltre 10%	€ 9 347,43 € 28 183,85 € 92 984,42 € 0,00	0,51% 1,53% 5,05% 0,00%
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE B.1+B.2+B.3+B.4+B.5+B.6+B.7+B.8+B.9+B.10+B.11+B.12+B.13		€ 585 434,20	31,82%

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 1 839 605,20	84,68%
--------------------------------	----------------	--------

Onore (BG), 28 giugno 2024

I Direttori Lavori  
Ing. Giuliano Visinoni - Arch. Fabrizio Crevena

