



COMUNITA' MONTANA DEI LAGHI BERGAMASCHI
VIA DEL CANTIERE, 4 - 24065 - LOVERE (BG)

LAVORI: REALIZZAZIONE PERCORSO CICLOPEDONALE SUL TERRITORIO DELLA COMUNITA' MONTANA DEI LAGHI BERGAMASCHI NEI COMUNI DI PIANICO, SOVERE, ENDINE GAIANO, COSTA VOLPINO.

STAZIONE APPALTANTE: Comunità Montana dei Laghi Bergamaschi
Responsabile Unico del Procedimento: Dott.ssa Annalisa Begnis
Via del Cantiere n° 4
24065 - Lovere
Tel.: 035.4349811
C.F.: 90029430163 - P.IVA: 03606190167
e-mail: info@cmlaghi.bg.it;
P.E.C.: cm.laghi_bergamaschi_1@pec.regione.lombardia.it

PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI: Blu Progetti S.r.l. - Dott. Ing. Massimo Sartorelli
Via Repubblica, n° 1
21020 - Varano Borghi (Va)
Telefono: 0332/961097 - Fax: 0332/961162
Codice Fiscale e P.IVA: 02935220125
e-mail: massimo.sartorelli@bluprogetti.eu
P.E.C.: bluprogetti@pec.it

AGGIUDICAZIONE E CONTRATTO: Determina di aggiudicazione definitiva n° 77/AA del 23 settembre 2020, contratto del 19/11/2020 protocollo n° 91; CIG: 836815217D - CUP: F31B18000480006.

IMPRESA ESECUTRICE: Edilscavi Seriola S.r.l.
Via Verenega, n° 24
24062 - Costa Volpino (Bg)
Tel.: 035/971593 Fax: 035/971593
Codice Fiscale e P.IVA: 04131680987
e-mail: scaviserioli@virgilio.it
PEC: edilscavi-serioli@pec.it



- Importo lavori	€.	450'000,00
- a dedurre oneri specifici sicurezza (non soggetti a ribasso)	€.	-6'780,00
- Importo dei lavori a base d'asta	€.	443'220,00
- Ribasso d'asta contrattuale del - 20,86 %	€.	-92'455,69,
- Importo dei lavori ribassato	€.	350'764,31
- A sommare oneri sicurezza	€.	6'780,00
- Importo a ragione di contratto	€.	357'544,31

CONTABILITA' N° 01 - PER LAVORI A TUTTO IL 31/03/2021

Data inizio lavori	07/12/2020	Aumento tempo realizzazione sospensione e ripresa dei lavori	36 giorni
Giorni utili per l'ultimazione dei lavori	183 giorni	Aumento tempo realizzazione variante in corso d'opera	0 giorni
Scadenza del tempo utile per l'ultimazione dei lavori alla Consegna dei Lavori	07/06/2021	Scadenza del tempo utile per l'ultimazione dei lavori	13/07/2021

LIBRETTO DELLE MISURE N° 01

a tutto il 31/03/2021

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi
R I P O R T O								
LAVORI A MISURA								
Costa Volpino - Lavori (SpCat 4)								
Interventi preliminari, allestimento cantiere, sistemazioni finali (Cat 1)								
1 / 1 NP.GR.001.d 11/09/2019	Allestimento del cantiere e ripristini finali. Sono comprese tutte le lavorazioni preliminari per l'adeguata predisposizione delle aree; sia in termini preparazione delle aree (sfalci, abbattimenti di piante e arbusti, realizzazione di piste di cantiere e di ture, etc.) sia in termini di sicurezza delle lavorazioni successive (realizzazione di ture ad una altezza tale da proteggere da possibili piene, etc.). Sono comprese inoltre tutte le lavorazioni finali per il ripristino dello stato dei luoghi allo stato precedente l'intervento o ad uno stato adeguato di corretta fruibilità/naturalità/sicurezza definito in concordato con la Direzione Lavori. Comune di Costa Volpino.						1,00	
	SOMMANO...	a corpo					1,00	
2 / 2 NP.GR.999.d 16/03/2018	Interventi a regia a discrezione della Direzione Lavori atti al completamento delle opere. Comune di Costa Volpino.						1,00	
	SOMMANO...	a corpo					1,00	
Costa Volpino - Tratto AB (Cat 39)								
3 / 3 PRL2019 MA.00.055.0 015 10/09/2019	Operaio comune giardiniere Pulizia vegetazionale per una fascia di circa 5 m ((230/100)*5) *(H/peso=(230/100)*5)		2,00			11,500	23,00	
	SOMMANO...	h					23,00	
4 / 4 PRL2019 1C.01.150.00 90 10/09/2019	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Rimozione recinzione danneggiata			60,00	1,800		108,00	
	SOMMANO...	m ²					108,00	
5 / 5 PRL2011 D15118 03/10/2019	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 4 [m ² 108.00]					0,020	2,16	
	SOMMANO...	mc					2,16	
6 / 6 PRL2011 D15125.a 03/10/2019	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n. 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) Smaltimento						1,50	
	SOMMANO...	mc					1,50	
7 / 7 PRL2011 D15125.b 03/10/2019	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/03, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995) Smaltimento (ferro 7.8 t/mc)		1,50			7,800	11,70	
A R I P O R T A R E								
							11,70	

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi
	R I P O R T O						11,70	
	SOMMANO...	t					11,70	
8 / 8 PNP0000 NP.GR.144 10/09/2019	Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica plastificata di altezza 200 cm a maglia romboidale con filo di spessore minimo 4 mm, compresi i paletti metallici plastificati con fondazione in plinto di cls aventi passo non superiore a m. 1,80; n. 4 fili di tesata longitudinale distribuiti sull'altezza, le legature, i dispositivi tenditori ed i controventi metallici plastificati, data in opera a perfetta regola d'arte, ogni onere compreso. Ripristino recinzione			60,00			60,00	
	SOMMANO...	ml					60,00	
9 / 9 PRL2019 1U.06.100.01 10 10/09/2019	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature. Realizzazione tracciato in calcestre			230,00	3,000		690,00	
	SOMMANO...	m ²					690,00	
10 / 11 PRL2019 1C.02.100.00 30.a 11/09/2019	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligatoria 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 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Predisposizione impianto di illuminazione tracciato			230,00	0,400	1,000	92,00	
	SOMMANO...	m ³					92,00	
11 / 12 1C.12.150.00 30.e 11/09/2019	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115 Predisposizione impianto di illuminazione tracciato			230,00			230,00	
	SOMMANO...	m					230,00	
12 / 13 PRL2019 1C.12.620.01 20.a 11/09/2019	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina 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 un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa Predisposizione impianto di illuminazione tracciato						5,00	
	SOMMANO...	cad					5,00	
13 / 14	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi
R I P O R T O								
PRL2019 1C.02.350.00 10.a 11/09/2019	d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Predisposizione impianto di illuminazione tracciato			230,00	0,400	1,000	92,00	
	SOMMANO...	m ³					92,00	
Costa Volpino - Tratto BB1 (Cat 40)								
14 / 10 PRL2019 MA.00.055.0 015 10/09/2019	Operaio comune giardiniere Pulizia vegetazionale per una fascia di circa 5 m ((40/100)*5) *(H/peso=(40/100)*5)		1,00			2,000	2,00	
	SOMMANO...	h					2,00	
15 / 28 PRL2019 1U.04.010.00 10.a 01/04/2020	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 Scarificazione asfalti esistenti ammalorati			300,00	3,500		1'050,00	
	SOMMANO...	m ²					1'050,00	
16 / 29 1U.04.110.02 00.b 01/04/2020	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindatura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m ² , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m ² ; il secondo trattamento con 2 kg/m ² di emulsione e 10 l/m ² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 12 cm Massicciata per realizzazione tracciato ciclopedonale			300,00	3,500		1'050,00	
	SOMMANO...	m ²					1'050,00	
17 / 30 1U.04.120.02 10.a 01/04/2020	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale Binder per realizzazione tracciato ciclopedonale			300,00	3,500		1'050,00	
	SOMMANO...	m ²					1'050,00	
18 / 31 1U.04.120.02 10.c 01/04/2020	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi
	R I P O R T O							
	Sovrapprezzo binder per ogni cm di binder in più oltre i 5 cm		3,00	300,00	3,500		3'150,00	
	SOMMANO...	m ² x cm					3'150,00	
	Costa Volpino - Tratto B1C (Cat 41)							
19 / 15 PRL2019 1C.02.100.00 30.a 11/09/2019	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 m ³ , comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Predisposizione impianto di illuminazione tracciato			290,00	0,400	1,000	116,00	
	SOMMANO...	m ³					116,00	
20 / 16 1C.12.150.00 30.e 11/09/2019	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115 Predisposizione impianto di illuminazione tracciato			290,00			290,00	
	SOMMANO...	m					290,00	
21 / 17 PRL2019 1C.12.620.01 20.a 11/09/2019	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, 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 un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa Predisposizione impianto di illuminazione tracciato						6,00	
	SOMMANO...	cad					6,00	
22 / 18 PRL2019 1C.02.350.00 10.a 11/09/2019	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 Predisposizione impianto di illuminazione tracciato			290,00	0,400	1,000	116,00	
	SOMMANO...	m ³					116,00	
	Costa Volpino - Tratto FG (Cat 45)							
23 / 27 1U.04.120.02 10.a 01/04/2020	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale Binder per realizzazione tracciato			380,00	3,500		1'330,00	
	SOMMANO...	m ²					1'330,00	
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi
	R I P O R T O							
24 / 32 1U.04.120.02 10.c 01/04/2020	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. 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 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram Sovrapprezzo binder per ogni cm in più di binder oltre i 5 cm		3,00	380,00	3,500		3'990,00	
	SOMMANO...	m² x cm					3'990,00	
25 / 33 PRL2019 1U.04.010.00 10.a 01/04/2020	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 Scarificazione asfalti proprietà Sign. Vitali (259 mq)			14,00	37,000	0,500	259,00	
	SOMMANO...	m²					259,00	
26 / 34 1U.04.110.02 00.b 01/04/2020	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: - 12 cm Massicciata per realizzazione asfalti proprietà Sign. Vitali			14,00	37,000		518,00	
	SOMMANO...	m²					518,00	
27 / 35 1U.04.120.02 10.a 01/04/2020	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. 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 Binder per realizzazione asfalti proprietà Sign. Vitali			14,00	37,000		518,00	
	SOMMANO...	m²					518,00	
28 / 36 1U.04.120.02 10.c 01/04/2020	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. 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							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi
	R I P O R T O							
	prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram Sovrapprezzo binder per ogni cm in più di binder oltre i 5 cm		3,00	14,00	37,000		1'554,00	
	SOMMANO...	m ² x cm					1'554,00	
	Costa Volpino - Tratto G1G2 (Cat 47)							
29 / 19 1U.04.120.02 10.a 01/04/2020	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale Binder per realizzazione nuovo tracciato			50,00	3,500		175,00	
	SOMMANO...	m ²					175,00	
30 / 37 1U.04.120.02 10.c 01/04/2020	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram Sovrapprezzo di binder ogni cm in più rispetto ai 5 cm			50,00	3,500		175,00	
	SOMMANO...	m ² x cm					175,00	
	Costa Volpino - Tratto G2H (Cat 48)							
31 / 38 PRL2019 1U.06.100.01 10 01/04/2020	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindatura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature. Realizzazione pista in calcestre			50,00	3,000		150,00	
	A R I P O R T A R E						150,00	

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi
	R I P O R T O						150,00	
	SOMMANO...	m ²					150,00	
	Costa Volpino - Tratto HI (Cat 49)							
32 / 20 PRL2019 MA.00.055.0 015 10/09/2019	Operaio comune giardiniere Pulizia vegetazionale per una fascia di circa 5 m *(H/peso=(700/100)*5)		1,00				35,00	
	SOMMANO...	h					35,00	
33 / 25 1U.06.100.01 20 01/04/2020	Ripristini di pavimentazione in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua, spessore 10 cm, compresso. Compreso la fresatura/frantumazione, la bagnatura della pavimentazione da ripristinare, il livellamento e la costipazione del fondo e la fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature. Ripristino pista ciclopedonale in calcestre			460,00	3,000		1'380,00	
	SOMMANO...	m ²					1'380,00	
	Costa Volpino - Tratto IL (Cat 50)							
34 / 21 PRL2019 1C.02.100.00 30.a 11/09/2019	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 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Predisposizione impianto di illuminazione tracciato			170,00	0,400	1,000	68,00	
	SOMMANO...	m ³					68,00	
35 / 22 1C.12.150.00 30.e 11/09/2019	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115 Predisposizione impianto di illuminazione tracciato			170,00			170,00	
	SOMMANO...	m					170,00	
36 / 23 PRL2019 1C.12.620.01 20.a 11/09/2019	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina 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 un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa Predisposizione impianto di illuminazione tracciato						4,00	
	SOMMANO...	cad					4,00	
37 / 24 PRL2019	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							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi
	R I P O R T O							
1C.02.350.00 10.a 11/09/2019	ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Predisposizione impianto di illuminazione tracciato			170,00	0,400	1,000	68,00	
	SOMMANO...	m ³					68,00	
	Costa Volpino - Interventi generali (Cat 51)							
38 / 39 PRL2019 MA.00.005.0 010 02/04/2020	Operaio qualificato edile 2° livello TRATTO AB: spostamento cancello, compresa la rimozione del cancello esistente con taglio delle piantane, scavo per formazione nuovi plinti, spostamento del cancello, getto dei nuovi plinti con calcestruzzo, prolungamento delle 2 piantane con saldatura di zanche, verniciatura delle parti saldate. TRATTO AB: integrazione pulizia vegetazionale arbustiva per raccordo con aree limitrofe ed ampliamento dei tagli per sramatura; taglio n° 4 piante di grandi dimensioni con l'utilizzo di cesta per tagli in quota, estrazione legname dall'acqua, sradicamento ceppi con anche l'utilizzo di fresa, accatastamento e carico di tronchi, rastrellatura di tutta l'area di lavoro, integrazione scavi manuali per sottopassaggio cavidotto tra radici piante, interventi edili per la risoluzione di aspetti di dettaglio muretti, recinzione, collegamenti, finiture. TRATTO BB 1: pulizia tratto fosso (previsto negli accordi bonari) compreso pulizia, accatastamento materiali di risulta, carico su automezzo ed allontanamento. TRATTO B1C: pulizia tratto fosso (previsto negli accordi bonari) compreso pulizia, accatastamento materiali di risulta, carico su automezzo ed allontanamento. TRATTO B1C: taglio asfalto per attraversamento carrale per successiva posa di corrugato; posa lamierone temporaneo per passaggio macchine, ed economie per coordinamento interventi asfaltatura. TRATTO IL: rimozione girello ingresso pedonale per passaggio con mezzi, rimozione di parte della staccionata, riposizionamento del tutto con formazione di nuovi plintini. TRATTO IL: integrazione scavi manuali per passaggio tra radici del cavidotto, taglio di un tratto di asfalto, ripristino del tutto.		10,00			8,000	80,00	
				59,00		8,000	472,00	
				35,00		8,000	280,00	
				14,00		8,000	112,00	
				2,00		8,000	16,00	
				8,00		8,000	64,00	
				2,00		8,000	16,00	
	SOMMANO...	ora					1'040,00	
	Oneri della sicurezza (SpCat 5) Costa Volpino - Oneri della sicurezza (Cat 55)							
39 / 26 NP.GR.002.d 08/10/2019	Oneri per la sicurezza. Comune di Costa Volpino.						1,00	
	SOMMANO...	a corpo					1,00	
	Costa Volpino (Bg), 31/03/2021							
	L'Impresa							
	Il Direttore dei Lavori							
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

REGISTRO DI CONTABILITA' N° 01

a tutto il 31/03/2021

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
			Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	Costa Volpino - Lavori (SpCat 4)								
	Interventi preliminari, allestimento cantiere, sistemazioni finali (Cat 1)								
1 NP.GR.001.d 31/03/2021	Allestimento del cantiere e ripristini finali. Sono comprese tutte le lavorazioni preliminari per l'adeguata predisposizione delle aree; sia in termini preparazione delle aree (sfalci, abbattimenti di piante e arbusti, realizzazione di piste di cantiere e di ture, etc.) sia in termini di sicurezza delle lavorazioni successive (realizzazione di ture ad una altezza tale da proteggere da possibili piene, etc.). Sono comprese inoltre tutte le lavorazioni finali per il ripristino dello stato dei luoghi allo stato precedente l'intervento o ad uno stato adeguato di corretta fruibilità/naturalità/sicurezza definito in concordato con la Direzione Lavori. Comune di Costa Volpino.	a corpo	1	2	1,00		1'970,59	1'970,59	
2 NP.GR.999.d 31/03/2021	Interventi a regia a discrezione della Direzione Lavori atti al completamento delle opere. Comune di Costa Volpino.	a corpo	1	2	1,00		2'846,92	2'846,92	
	Costa Volpino - Tratto AB (Cat 39)								
3 PRL2019 MA.00.055.0 015 31/03/2021	Operaio comune giardiniere	h	1	2	23,00		16,06	369,38	
4 PRL2019 1C.01.150.00 90 31/03/2021	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	m²	1	2	108,00		2,07	223,56	
5 PRL2011 D15118 31/03/2021	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q. compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	1	2	2,16		30,80	66,53	
6 PRL2011 D15125.a 31/03/2021	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n. 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)	mc	1	2	1,50		4,35	6,53	
7 PRL2011 D15125.b 31/03/2021	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/03, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995)	t	1	2	11,70		0,67	7,84	
8 PNP0000 NP.GR.144 31/03/2021	Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica plastificata di altezza 200 cm a maglia romboidale con filo di spessore minimo 4 mm, compresi i paletti metallici plastificati con fondazione in plinto di cls aventi passo non superiore a m. 1,80; n. 4 fili di tesata longitudinale distribuiti sull'altezza, le legature, i dispositivi tenditori ed i controventi metallici plastificati, data in opera a perfetta regola d'arte, ogni onere compreso.	ml	1	3	60,00		18,39	1'103,40	
9 PRL2019	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso.								
	A R I P O R T A R E							6'594,75	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
			Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O							6'594,75	
1U.06.100.01 10 31/03/2021	La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.								
	SOMMANO...	m²	1	3	690,00		19,16	13'220,40	
	Costa Volpino - Tratto BB1 (Cat 40)								
10 PRL2019 MA.00.055.0 015 31/03/2021	Operaio comune giardiniere								
	SOMMANO...	h	1	4	2,00		16,06	32,12	
	Costa Volpino - Tratto AB (Cat 39)								
11 PRL2019 1C.02.100.00 30.a 31/03/2021	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.								
	SOMMANO...	m³	1	3	92,00		5,15	473,80	
12 1C.12.150.00 30.e 31/03/2021	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115								
	SOMMANO...	m	1	3	230,00		4,27	982,10	
13 PRL2019 1C.12.620.01 20.a 31/03/2021	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, 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 un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa								
	SOMMANO...	cad	1	3	5,00		43,73	218,65	
14 PRL2019 1C.02.350.00 10.a 31/03/2021	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere								
	SOMMANO...	m³	1	3	92,00		1,80	165,60	
	Costa Volpino - Tratto B1C (Cat 41)								
	A R I P O R T A R E							21'687,42	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
			Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
R I P O R T O								21'687,42	
15 PRL2019 1C.02.100.00 30.a 31/03/2021	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 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.	m ³	1	5	116,00		5,15	597,40	
SOMMANO...									
16 1C.12.150.00 30.e 31/03/2021	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115	m	1	5	290,00		4,27	1'238,30	
SOMMANO...									
17 PRL2019 1C.12.620.01 20.a 31/03/2021	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, 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 un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa	cad	1	5	6,00		43,73	262,38	
SOMMANO...									
18 PRL2019 1C.02.350.00 10.a 31/03/2021	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	m ³	1	5	116,00		1,80	208,80	
Costa Volpino - Tratto G1G2 (Cat 47)									
19 1U.04.120.02 10.a 31/03/2021	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale	m ²	1	7	175,00		5,20	910,00	
Costa Volpino - Tratto HI (Cat 49)									
20 PRL2019 MA.00.055.0 015 31/03/2021	Operaio comune giardiniere	h	1	8	35,00		16,06	562,10	
Costa Volpino - Tratto IL (Cat 50)									
21 PRL2019	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi								
A R I P O R T A R E								25'466,40	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
			Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O							25'466,40	
1C.02.100.00 30.a 31/03/2021	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. SOMMANO...	m³	1	8	68,00		5,15	350,20	
22 1C.12.150.00 30.e 31/03/2021	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115 SOMMANO...	m	1	8	170,00		4,27	725,90	
23 PRL2019 1C.12.620.01 20.a 31/03/2021	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina 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 un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa SOMMANO...	cad	1	8	4,00		43,73	174,92	
24 PRL2019 1C.02.350.00 10.a 31/03/2021	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SOMMANO...	m³	1	8	68,00		1,80	122,40	
	Costa Volpino - Tratto HI (Cat 49)								
25 1U.06.100.01 20 31/03/2021	Ripristini di pavimentazione in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua, spessore 10 cm, compresso. Compreso la fresatura/frantumazione, la bagnatura della pavimentazione da ripristinare, il livellamento e la costipazione del fondo e la fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature. SOMMANO...	m²	1	8	1'380,00		10,57	14'586,60	
	Oneri della sicurezza (SpCat 5) Costa Volpino - Oneri della sicurezza (Cat 55)								
26 NP.GR.002.d 31/03/2021	Oneri per la sicurezza. Comune di Costa Volpino. SOMMANO...	a corpo	1	9	1,00		1'690,00	1'690,00	
	Costa Volpino - Lavori (SpCat 4) Costa Volpino - Tratto FG (Cat 45)								
27 1U.04.120.02 10.a 31/03/2021	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), SOMMANO...								
	A R I P O R T A R E							43'116,42	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
			Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O							43'116,42	
	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 4,2% 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%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale SOMMANO...	m ²	1	5	1'330,00		5,20	6'916,00	
	Costa Volpino - Tratto BB1 (Cat 40)								
28 PRL2019 1U.04.010.00 10.a 31/03/2021	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale SOMMANO...	m ²	1	4	1'050,00		1,03	1'081,50	
29 1U.04.110.02 00.b 31/03/2021	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/m ² , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m ² ; il secondo trattamento con 2 kg/m ² di emulsione e 10 l/m ² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 12 cm SOMMANO...	m ²	1	4	1'050,00		4,82	5'061,00	
30 1U.04.120.02 10.a 31/03/2021	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale SOMMANO...	m ²	1	4	1'050,00		5,20	5'460,00	
31 1U.04.120.02 10.c 31/03/2021	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi								
	A R I P O R T A R E							61'634,92	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
			Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O							61'634,92	
	tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram SOMMANO...	m ² x cm	1	4	3'150,00		0,91	2'866,50	
	Costa Volpino - Tratto FG (Cat 45)								
32 1U.04.120.02 10.c 31/03/2021	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram SOMMANO...	m ² x cm	1	6	3'990,00		0,91	3'630,90	
33 PRL2019 1U.04.010.00 10.a 31/03/2021	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale SOMMANO...	m ²	1	6	259,00		1,03	266,77	
34 1U.04.110.02 00.b 31/03/2021	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/m ² , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m ² ; il secondo trattamento con 2 kg/m ² di emulsione e 10 l/m ² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 12 cm SOMMANO...	m ²	1	6	518,00		4,82	2'496,76	
35 1U.04.120.02 10.a 31/03/2021	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale SOMMANO...	m ²	1	6	518,00		5,20	2'693,60	
36 1U.04.120.02 10.c	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30%								
	A R I P O R T A R E							73'589,45	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
			Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O							73'589,45	
31/03/2021	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 4,2% 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%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram	m ² x cm	1	6	1'554,00		0,91	1'414,14	
	SOMMANO... Costa Volpino - Tratto G1G2 (Cat 47)								
37 1U.04.120.02 10.c 31/03/2021	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram	m ² x cm	1	7	175,00		0,91	159,25	
	SOMMANO... Costa Volpino - Tratto G2H (Cat 48)								
38 PRL2019 1U.06.100.01 10 31/03/2021	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.	m ²	1	7	150,00		19,16	2'874,00	
	A R I P O R T A R E							78'036,84	

SOMMARIO REGISTRO DI CONTABILITA'

a tutto il 31/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
			SAL	RC		unitario	TOTALE
<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 1C.12.150.00 30.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115						
			1	12	230,00		982,10
			1	16	290,00		1'238,30
			1	22	170,00		725,90
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m			690,00	4,27	2'946,30
2 NP.GR.001.d	Allestimento del cantiere e ripristini finali. Sono comprese tutte le lavorazioni preliminari per l'adeguata predisposizione delle aree; sia in termini preparazione delle aree (sfalci, abbattimenti di piante e arbusti, realizzazione di piste di cantiere e di ture, etc.) sia in termini di sicurezza delle lavorazioni successive (realizzazione di ture ad una altezza tale da proteggere da possibili piene, etc.). Sono comprese inoltre tutte le lavorazioni finali per il ripristino dello stato dei luoghi allo stato precedente l'intervento o ad uno stato adeguato di corretta fruibilità/naturalità/sicurezza definito in concordato con la Direzione Lavori. Comune di Costa Volpino.						
			1	1	1,00		1'970,59
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	a corpo			1,00	1'970,59	1'970,59
3 NP.GR.002.d	Oneri per la sicurezza. Comune di Costa Volpino.						
			1	26	1,00		1'690,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	a corpo			1,00	1'690,00	1'690,00
4 NP.GR.999.d	Interventi a regia a discrezione della Direzione Lavori atti al completamento delle opere. Comune di Costa Volpino.						
			1	2	1,00		2'846,92
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	a corpo			1,00	2'846,92	2'846,92
5 1U.04.110.02 00.b	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindatura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m ² , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m ² ; il secondo trattamento con 2 kg/m ² di emulsione e 10 l/m ² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 12 cm						
			1	29	1'050,00		5'061,00
			1	34	518,00		2'496,76
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m ²			1'568,00	4,82	7'557,76
6 1U.04.120.02 10.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di freato 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 4,2% 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%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale						
			1	19	175,00		910,00
			1	27	1'330,00		6'916,00
			1	30	1'050,00		5'460,00
			1	35	518,00		2'693,60
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m ²			3'073,00	5,20	15'979,60
7 1U.04.120.02 10.c	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di freato 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 4,2% 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%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : -						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	riferimenti		Quantità	IMPORTI	
			SAL	RC		unitario	TOTALE
	sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram						
			1	31	3'150,00		2'866,50
			1	32	3'990,00		3'630,90
			1	36	1'554,00		1'414,14
			1	37	175,00		159,25
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m² x cm			8'869,00	0,91	8'070,79
8 1U.06.100.01 20	Ripristini di pavimentazione in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua, spessore 10 cm, compresso. Compreso la fresatura/frantumazione, la bagnatura della pavimentazione da ripristinare, il livellamento e la costipazione del fondo e la fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.						
			1	25	1'380,00		14'586,60
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m²			1'380,00	10,57	14'586,60
9 PNP0000 NP.GR.144	Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica plastificata di altezza 200 cm a maglia romboidale con filo di spessore minimo 4 mm, compresi i paletti metallici plastificati con fondazione in plinto di cls aventi passo non superiore a m. 1,80; n. 4 fili di tesata longitudinale distribuiti sull'altezza, le legature, i dispositivi tenditori ed i controventi metallici plastificati, data in opera a perfetta regola d'arte, ogni onere compreso.						
			1	8	60,00		1'103,40
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	ml			60,00	18,39	1'103,40
10 PRL2011 D15118	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica						
			1	5	2,16		66,53
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	mc			2,16	30,80	66,53
11 PRL2011 D15125.a	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n. 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)						
			1	6	1,50		6,53
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	mc			1,50	4,35	6,53
12 PRL2011 D15125.b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/03, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995)						
			1	7	11,70		7,84
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	t			11,70	0,67	7,84
13 PRL2019 MA.00.055.0 015	Operaio comune giardiniere						
			1	3	23,00		369,38
			1	10	2,00		32,12
			1	20	35,00		562,10
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	h			60,00	16,06	963,60
14 PRL2019 1C.01.150.00 90	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.						
			1	4	108,00		223,56
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m²			108,00	2,07	223,56
15 PRL2019 1U.06.100.01 10	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere;						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
			SAL	RC		unitario	TOTALE
	fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.		1	9	690,00		13'220,40
			1	38	150,00		2'874,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m ²			840,00	19,16	16'094,40
16 PRL2019 1C.02.100.00 30.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.		1	11	92,00		473,80
			1	15	116,00		597,40
			1	21	68,00		350,20
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m ³			276,00	5,15	1'421,40
17 PRL2019 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere		1	14	92,00		165,60
			1	18	116,00		208,80
			1	24	68,00		122,40
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m ³			276,00	1,80	496,80
18 PRL2019 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello		1	39	1'040,00		23'576,80
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	ora			1'040,00	22,67	23'576,80
19 PRL2019 1U.04.010.00 10.a	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		1	28	1'050,00		1'081,50
			1	33	259,00		266,77
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m ²			1'309,00	1,03	1'348,27
20 PRL2019 1C.12.620.01 20.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, 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 un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa		1	13	5,00		218,65
			1	17	6,00		262,38
			1	23	4,00		174,92
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	cad			15,00	43,73	655,95
	Parziale LAVORI A MISURA euro						101'613,64
	T O T A L E euro						101'613,64

STATO AVANZAMENTO DEI LAVORI N° 01

a tutto il 31/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
RIPORTO						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 1C.12.150.00 30.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115	SOMMANO...	m	690,00	4,27	2'946,30
2 NP.GR.001.d	Allestimento del cantiere e ripristini finali. Sono comprese tutte le lavorazioni preliminari per l'adeguata predisposizione delle aree; sia in termini preparazione delle aree (sfalci, abbattimenti di piante e arbusti, realizzazione di piste di cantiere e di ture, etc.) sia in termini di sicurezza delle lavorazioni successive (realizzazione di ture ad una altezza tale da proteggere da possibili piene, etc.). Sono comprese inoltre tutte le lavorazioni finali per il ripristino dello stato dei luoghi allo stato precedente l'intervento o ad uno stato adeguato di corretta fruibilità/naturalità/sicurezza definito in concordato con la Direzione Lavori. Comune di Costa Volpino.	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'970,59	1'970,59
3 NP.GR.002.d	Oneri per la sicurezza. Comune di Costa Volpino.	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'690,00	1'690,00
4 NP.GR.999.d	Interventi a regia a discrezione della Direzione Lavori atti al completamento delle opere. Comune di Costa Volpino.	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'846,92	2'846,92
5 1U.04.110.02 00.b	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindatura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m ² , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m ² ; il secondo trattamento con 2 kg/m ² di emulsione e 10 l/m ² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 12 cm	SOMMANO...	m ²	1'568,00	4,82	7'557,76
6 1U.04.120.02 10.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale	SOMMANO...	m ²	3'073,00	5,20	15'979,60
7 1U.04.120.02 10.c	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram	SOMMANO...	m ² x cm	8'869,00	0,91	8'070,79
8 1U.06.100.01 20	Ripristini di pavimentazione in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua, spessore 10 cm, compreso. Compreso la fresatura/frantumazione, la bagnatura della pavimentazione da ripristinare, il livellamento e la costipazione del fondo e la fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.	SOMMANO...	m ²	1'380,00	10,57	14'586,60
9 PNP0000	Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica plastificata di altezza 200 cm a maglia romboidale con filo di spessore minimo 4 mm, compresi i paletti metallici plastificati con fondazione in plinto di cls					
A RIPORTARE						
						55'648,56

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				55'648,56
NP.GR.144	aventi passo non superiore a m. 1,80; n. 4 fili di tesata longitudinale distribuiti sull'altezza, le legature, i dispositivi tenditori ed i controventi metallici plastificati, data in opera a perfetta regola d'arte, ogni onere compreso.				
	SOMMANO...	ml	60,00	18,39	1'103,40
10 PRL2011 D15118	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica				
	SOMMANO...	mc	2,16	30,80	66,53
11 PRL2011 D15125.a	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n. 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)				
	SOMMANO...	mc	1,50	4,35	6,53
12 PRL2011 D15125.b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/03, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995)				
	SOMMANO...	t	11,70	0,67	7,84
13 PRL2019 MA.00.055.0	Operaio comune giardiniere				
	SOMMANO...	h	60,00	16,06	963,60
015 14 PRL2019 1C.01.150.00	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.				
	SOMMANO...	m²	108,00	2,07	223,56
90 15 PRL2019 1U.06.100.01 10	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.				
	SOMMANO...	m²	840,00	19,16	16'094,40
16 PRL2019 1C.02.100.00 30.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0,75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.				
	SOMMANO...	m³	276,00	5,15	1'421,40
17 PRL2019 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere				
	SOMMANO...	m³	276,00	1,80	496,80
18 PRL2019 MA.00.005.0	Operaio qualificato edile 2° livello				
	SOMMANO...	ora	1'040,00	22,67	23'576,80
010 19 PRL2019 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale				
	SOMMANO...	m²	1'309,00	1,03	1'348,27
20 PRL2019 1C.12.620.01 20.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, 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 un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa				
	SOMMANO...	cad	15,00	43,73	655,95
	Parziale LAVORI A MISURA euro				101'613,64
	A R I P O R T A R E				101'613,64

PROPOSTA CERTIFICATO DI PAGAMENTO N° 01

per lavori eseguiti a tutto il 31/03/2021



COMUNITA' MONTANA DEI LAGHI BERGAMASCHI
VIA DEL CANTIERE, 4 - 24065 - LOVERE (BG)

LAVORI: REALIZZAZIONE PERCORSO CICLOPEDONALE SUL TERRITORIO DELLA COMUNITA' MONTANA DEI LAGHI BERGAMASCHI NEI COMUNI DI PIANICO, SOVERE, ENDINE GAIANO, COSTA VOLPINO.

STAZIONE APPALTANTE: Comunità Montana dei Laghi Bergamaschi

IMPRESA ESECUTRICE: Edilscavi Seriola S.r.l.

CERTIFICATO DI PAGAMENTO N. 1
PER IL PAGAMENTO DELLA RATA N. 1 DI euro 101'105,57

CERTIFICATI PRECEDENTI		
n.	data	importo
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
TOTALE		0,00
anticipazione		0,00

IL SOTTOSCRITTO,

VISTO: il Contratto in data 19/11/2021 repertorio n. 91 con il quale fu affidata alla predetta impresa l'esecuzione dei suindicati lavori;
RISULTANDO dalla contabilità sino ad oggi che l'ammontare dei lavori eseguiti e delle spese fatte è quello in seguito riportato:

Lavori e somministrazioni	99'923,64
Oneri Specifici per la Sicurezza	1'690,00
SOMMANO importi soggetti a ritenute euro	101'613,64
IMPORTI NON SOGGETTI A RITENUTE	
SOMMANO importi NON soggetti a ritenute euro	0,00
DETRAZIONI	
Ritenuta per infortuni 0,5%	508,07
Ammontare dei certificati precedenti euro	0,00
SOMMANO LE DETRAZIONI euro	508,07
CREDITO Impresa arrotondato a 0 euro	101'105,57
per I.V.A. al 10%	10'110,56
TOTALE GENERALE euro	111'216,13

CERTIFICA

ASSICURAZIONE OPERAI

L'Impresa ha assicurato gli operai con Polizza continuativa presso l'INAIL di Bergamo

Il Direttore dei Lavori

CHE ai termini dell'articolo 2.17 del Capitolato Speciale d'Appalto si può pagare all'impresa la rata di euro 101'105,57 oltre IVA, se dovuta, come per legge.
Diconsi: (euro centounomilacentocinque/57).

Costa Volpino (Bg), _____

Il Responsabile del
Procedimento