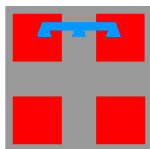


REGIONE PIEMONTE



PROVINCIA DI BIELLA



COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE

Riqualificazione e messa in sicurezza di un tratto di Corso Avilianum zona Vicolo Nosone

- PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO -

	<i>ING DAVIDE MARTINER TESTA</i> <i>MELLO RELLA & ASSOCIATI - ingegneria</i> STUDIO TECNICO DI FANTON F. - GATTARDI L. MARTINER TESTA D. - MASSAROTTI E. -		Luglio 2020
CODICE 20.010.ST	Via Roma 39 - 13855 Valdengo (BI) Tel. 015881805 - E-mail: megafama@mellorellaeassociati.it		Rev. 00 Luglio 2020
A4			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
1	LAVORI A CORPO			
1.1 50.2.1	<i>Compenso a corpo per rimozione segnaletica verticale esistente a inizio lavori e trasporto nei magazzini comunali dei cartelli non più utilizzati e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.</i> (1)	1,000		
	a corpo	1,000	215,00	215,00
1.2 50.2.3	<i>Compenso per rimozione siepe e recinzione esistenti. Incluso rimozione con eradicazione siepe, demolizione recinzione, carico, trasporto e conferimento a discarica di quanto rimosso. Incluso ogni lavorazione on onere occorrente per dare l'esecuzione a regola d'arte.</i> (1)	1,000		
	a corpo	1,000	250,00	250,00
1.3 18.A05.B10.005	<i>Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna su allargamenti</i> (1)x(417+110+60)x(0,70) (1)x(84,00)x(0,45) <i>su strada esistente</i> (1)x(516,00)x(0,30) <i>per arrotondamento</i> (1)x(22,5249)	410,900 37,800 154,800 22,525		
	m ³	626,025	10,04	6 285,29
1.4 07.A01.A20.025	<i>Varie Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato su viabilità esistente</i> (1)x(516,00)x(0,15)	77,400		
	m ³	77,400	15,97	1 236,08
	a riportare Euro			7 986,37

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			7 986,37
1.5 18.P05.A52.015	<i>Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 12 su allargamenti (1)x(417,00+110+60) (2x2)x(0,50)x(110,00)</i>	587,000 220,000		
	m ²	807,000	1,21	976,47
1.6 18.A70.A05.005	<i>Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte ... su quantitativo voce precedente (1)x(807,00)</i>	807,000		
	m ²	807,000	3,02	2 437,14
1.7 18.A05.C10.005	<i>Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creati ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm², la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte per allargamenti (1)x(417+110+60)x(0,50)</i>	293,500		
	m ³	293,500	12,92	3 792,02
1.8 50.2.2	<i>Compenso a corpo per demolizione e rifacimento porzione pozzetto fognatura esistente. Incluso rimozione chiusino, demolizione completa soletta esistente e parziale delle pareti, ricostruzione nuova soletta e riposizionamento chiusino. Tutto incluso per dare l'opera finita a regola d'arte. (2)</i>	2,000		
	a corpo	2,000	535,00	1 070,00
	a riportare Euro			16 262,00

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			16 262,00
1.9 25.A15.A00.005	<i>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento su allargamento viabilità (1)x(417,00)x(0,15) (1)x(110+60)x(0,50)x(0,30) (1)x(84,00)x(0,15)</i>	62,550 25,500 12,600		
	m ³	100,650	18,88	1 900,27
1.10 25.A15.A05.005	<i>Strato di fondazione in misto cementato Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. su tutta la viabilità (1)x(516,00+417,00+84,00)x(0,15)</i>	152,550		
	m ³	152,550	45,92	7 005,10
1.11 01.A22.B00.020	<i>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi su tutta la superficie, per un o spessore totale di 8cm (8/6)x(516,00+417,00+84,00)</i>	1 355,661		
	m ²	1 355,661	9,89	13 407,49
1.12 01.A22.A90.005	<i>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base (1)x(516,00+417,00+84,00)</i>	1 017,000		
	m ²	1 017,000	0,62	630,54
1.13 01.A22.B10.015	<i>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di</i>			
a riportare Euro				39 205,40

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			39 205,40
	<i>Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</i> <i>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4</i> (1)x(516,00+417,00+84,00)	1 017,000		
	m²	1 017,000	6,99	7 108,83
1.14 04.P83.A15.005	<i>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare. Per linee fino a 15 cm di larghezza per cancellature segnaletica esistente</i> (1)x(140,00)	140,000		
	m	140,000	0,70	98,00
1.15 04.P83.A15.010	<i>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare. Su passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata per cancellature zebrature esistenti</i> (1)x(15,00)	15,000		
	m²	15,000	4,77	71,55
1.16 04.P83.B02.005	<i>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.</i> <i>Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12</i> (2)x(150,00) (1)x(145,00)	300,000 145,000		
	m	445,000	0,56	249,20
1.17 04.P83.B04.005	<i>Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi</i>			
a riportare Euro				46 732,98

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			46 732,98
	<i>ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm. 30, per demarcazione corsie o piste riservate, su nuovi manti. per delimitazione marciapiede (1)x(100,50)</i>	100,500		
	m	100,500	1,32	132,66
1.18 04.P81.C02.005	<i>Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm. Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" (36)</i>	36,000		
	cad	36,000	56,13	2 020,68
1.19 04.P84.B08.005	<i>Posa segnaletica complementare Posa in opera di paletto dissuasore tipo citta di Torino (o di altro tipo compresi eventuali paletti porta catadiottri o delineatori di galleria) di diametro fino a mm 100 su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche' il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento. Posa paletto dissuasore su quantitativo voce precedente (36)</i>	36,000		
	cad	36,000	24,08	866,88
1.21 50.2.4	<i>Compenso a corpo per rialzare soglia accesso privato di 7cm per renderla compatibile con la nuova quota del piano viabile di progetto. Incluso ancoraggio con barre alla trave sottostante, cassero, fornitura e getto calcestruzzo a formare rialzo armato con barre in acciaio B450C. Rialzo di 7cm per una lunghezza complessiva di 4,70m Tutto incluso per dare l'opera finta a regola d'arte. (1)</i>	1,000		
	a corpo	1,000	400,00	400,00
1.22 18.A55.A05.005	<i>Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina</i>			
a riportare Euro				50 153,20

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			50 153,20
	<i>per superfici inferiori a m² 1.000 su scarpate (1)x(110,00+60,00)x(2,00)</i>	340,000		
	m²	340,000	1,02	346,80
TOTALE LAVORI A CORPO			Euro	50 500,00
2	ONERI PER LA SICUREZZA			
2.1 50.3.1	<p>ONERI PER LA SICUREZZA</p> <p><i>Compenso a corpo relativo ad oneri indotti dall'organizzazione del cantiere ai fini della sicurezza, compresi: segnaletica provvisoria per delimitazione cantiere e modifiche temporanee della viabilità, nolo della cartellonistica di sicurezza e delle relative lampade crepuscolari, secondo le disposizioni degli organi preposti dal Comune di Vigliano, e conformi ai dettami del Codice della Strada, mano d'opera e mezzi d'opera per il controllo cantiere e viabilità, per compartimentazioni delle aree di lavoro, oltre alle normali delimitazioni di cantiere, deviazioni provvisorie del traffico e loro regolazione, sistemazioni, spostamenti ed allestimenti delle recinzioni e delle chiusure per consentire lo svolgimento dei lavori in sicurezza, sistemazione della segnaletica di sicurezza, per tutta la durata dei lavori in cantiere, la baracca di cantiere, i servizi igienici e gli allacciamenti necessari nonchè la creazione di percorsi protetti per l'accesso alle abitazioni e procedure per la salvaguardia della salute in merito al contrasto alla diffusione del COVID-19, il ripristino dello stato attuale dei luoghi; compresi: la fornitura e posa di tutti i materiali, l'attività di coordinamento connesse con il D.Lgs. 81/08 (riunioni, vigilanza, coordinamento per l'attuazione delle misure generali di tutela), nonchè tutto quanto previsto nel piano di sicurezza e coordinamento in fase di progettazione.</i></p> <p>(1)</p>	1,000		
	a corpo	1,000	2 500,00	2 500,00
TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA			Euro	2 500,00
TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	53 000,00

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE**Riqualificazione e messa in sicurezza
di un tratto di Corso Avilianum zona Vicolo Nosone**

		Euro	Euro	Euro
Importo lavori a base d'asta				50.500,00
Oneri per la Sicurezza				2.500,00
Totale lavori				53.000,00
Somme a disposizione dell'Amministrazione :				
I.V.A. 10% su lavori			5.300,00	
Spese Tecniche	Progetto definitivo ed esecutivo			
	Coordinatore in materia di sicurezza			
	in fase di progettazione ed esecuzione			
	Direzione Lavori			
	Contabilità			
	Certificato di Regolare Esecuzione			
	Sommano	6.200,00		
Cassa Ingegneri 4%		248,00		
		6.448,00	6.448,00	
Spese Tecniche	Relazione geologica			
	(comprese indagini)	1.200,00		
Cassa Geologi 2%		24,00		
		1.224,00	1.224,00	
I.V.A. 22% su spese tecniche e Cassa			1.418,56	
Incentivo per funzioni tecniche (art. 113 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)			945,00	
Pubblicità, gara, accordi bonari,				
lavori in economia, imprevisti e spese varie			1.664,44	
	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione		17.000,00	17.000,00
		TOTALE COMPLESSIVO		70.000,00