

**STUDIO TECNICO
GEOMETRA GOY SILVIO**

Collegio dei Geometri di Torino e Provincia n. 7221

Frazione Obiano – Via San Biagio n. 7
10086 RIVAROLO CANAVESE
Telefono 0124.26547
Cell 338.8494783
Email goy.silvio@alice.it
Email certificata silvio.goy@geopec.it
Codice Fiscale GYO SLV 74P06 D208D
Partita Iva 07153190017

DATA REVISIONE 1		note:
DATA	26-06-2023	note: emissione
COMUNE DI	RIVAROLO CANAVESE	
PROVINCIA DI	TORINO	
COMMITTENZA	COMUNE DI RIVAROLO CANAVESE	
OGGETTO	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE AREE DI VIA CARISIA E DI VIA MARTIRI DELLA LIBERTÀ – CUP E97H22003500005	
FASE PROGETTO	DEFINITIVO MUNICIPALE	
TAVOLA	INCIDENZA DELLA MANODOPERA	
SCALA DISEGNO	VARIE	8
CODICE COMMESSA		
IL PROGETTISTA		LA COMMITTENZA

GEOMETRA GOY SILVIO
FR. OBIANO - VIA SAN BIAGIO N. 7
10086 - RIVAROLO CANAVESE (TO)
338-8494783
goy.silvio@alice.it

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO:
MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE AREE DI VIA CARISIA E DI VIA MARTIRI DELLA LIBERTA'

COMMITTENTE:
COMUNE DI RIVAROLO CANAVESE (TO)

IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<u>LAVORI A MISURA</u> CREAZIONE AIUOLE					
Nr. 1	01.A23.B80.005 Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari Marciapiedi in asfalto <div>Sommano m</div>	104,950	4,49	471,23	450,07	95,5100
Nr. 2	01.A02.D00.010 Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reimpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico (Per quantitativi oltre m² 10) <div>Sommano m²</div>	740,930	15,74	11.662,24	9.831,27	84,3000
Nr. 3	01.A01.B10.015 Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a (Cm 25 eseguito a macchina) <div>Sommano m²</div>	220,263	11,71	2.579,28	1.673,18	64,8700
Nr. 4	01.P05.B50.010 Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato (sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa) <div>Sommano m</div>	241,450	11,41	2.754,94		
Nr. 5	01.A23.B50.015 Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa (Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 6	20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiango di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza) Sommano m	241,450	18,93	4.570,65	2.417,42	52,8900
	19.P03.A20.030 CORDOLATURE (Costruzione di canaletta a cielo aperto in cls per la raccolta e il convogliamento acque piovane, delle dimensioni di cm 25x15 compreso scavo, reinterro e lisciatura della parte in vista e la formazione delle giuste pendenze (Al)) Sommano m	15,900	27,30	434,07		
Nr. 7	01.A23.C70.005 Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire In lastre di luserna e simili Sommano m²	55,000	84,19	4.630,45	4.493,85	97,0500
Nr. 8	20.A27.E00.005 Riempimento di buche o fosse per il piantamento di alberi o siepi con sola terra vegetale di nuovo apporto, esclusa la fornitura del materiale Eseguito a macchina Sommano m³	293,684	7,05	2.070,47	1.589,29	76,7600
Nr. 9	20.A27.A10.020 Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta (Su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria) Sommano m²	734,210	5,42	3.979,42	1.424,63	35,8000
Nr. 10	01.A21.B70.015 Posa di cubetti di Luserna, porfido, sienite o diorite,per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità' del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura,secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti del materiale di					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<p>risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte (Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	9,000	48,43	435,87	399,00	91,5400
	SEGNALETICA STRADALE					
Nr. 11	<p>04.P83.B01.005</p> <p>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. 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. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	30,000	6,54	196,20	85,56	43,6100
Nr. 12	<p>04.P83.A09.005</p> <p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci')</p> <p>Demarcazione (completa di simbolo carrozzella e zebraura laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. II 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00</p> <p>Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,000	50,70	50,70	18,57	36,6300
Nr. 13	<p>04.P80.A04.030</p> <p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600x900 mm, sp. 15/10, Al, H.I</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,000	88,74	88,74		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 14	04.P80.D01.005 Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m Sommano cad	1,000	20,46	20,46		
Nr. 15	04.P84.A01.010 Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq Sommano cad	1,000	16,75	16,75	15,56	92,9000
PARAPETTI						
Nr. 16	01.A18.B70.015 Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine (In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari) Sommano kg	283,230	13,26	3.755,63	3.031,92	80,7300
Nr. 17	01.A18.C90.005 Posa in opera di elementi di ringhiera, compreso l'avvicinamento, il carico e lo scarico, la formazione nel massello dei fori necessari per l'alloggiamento delle zanche di ammorsamento nei pilastrini ed il riempimento dei fori stessi con cemento fuso alluminoso In ghisa lavorata Sommano kg	283,230	1,75	495,65	407,37	82,1900
Parziale lavori a misura, Euro				38.212,75	25.837,69	67,6154
Totale				38.212,75	25.837,69	67,6154

RIEPILOGO				
		Totale	Manodopera	% Inc.
	CREAZIONE AIUOLE	33.588,62	22.278,71	66,328%
	SEGNALETICA STRADALE	372,85	119,69	32,103%
	PARAPETTI	4.251,28	3.439,29	80,900%
	TOTALE	38.212,75	25.837,70	67,615%