

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI BIELLA



COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE

REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO

Studio Tecnico Associato

EIDOS

Via G. Marconi, 20 - 13900 Biella

Il Tecnico: *Arch. Cristina Bernardi*



Drawing with ProgeCAD 2011 Professional

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Data: OTTOBRE 2018

ELAB.

Agg.

Scala:

7

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
5	01.A23.B60	01 Scavi, demolizioni, rimozioni Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 010) Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 aiuola interno piazzetta 1+6+1+4+1+1+6+1+3 aiuola esterno piazzetta cordolo strada marciapiede 1 cordolo strada marciapiede 2 lato palazzina, passaggi pedonale e carraio aiuola centrale 6+6+3+2 nuovo accesso parcheggio palazzina aiuole quadre verso fontata 2+2+2+2+3+3+3+3 per adeguamenti Sommano 01.A23.B60/010) Gui	m	24,00 26,00 30,00 40,00 3,00 17,00 5,00 20,00 10,00 175,00	€ 19,18		€ 3.356,50
6	01.A23.B70	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50 005) Lastre in pietra di luserna o simili passaggio pedonale su piazzetta 3 x 0,4 passaggio pedonale verso fabbrica 6 x 0,4 passaggio pedonale verso palazzina 5 x 0,4 per adeguamenti Sommano 01.A23.B70/005) Las	m²	1,20 2,40 2,00 1,00 6,60	€ 19,18		€ 126,59
8	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10 005) In conglomerato bituminoso A Riportare:					€ 3.483,09

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.483,09
		per rimozione cordoli in aiuola centrale da rimuovere 7+7+3+1		18,00			
		per rimozione cordoli marciapiede lato piazzetta aiuola centrale in progetto 5x2x3,14		30,00 31,40			
		aiuole a goccia in progetto 3 x (7+7+4+1)		57,00			
		aiuola lato fabbrica in progetto 10+13+17		40,00			
		aiuola lato palazzina per adeguamenti		16,00 30,00			
		Sommano 01.A23.B95/005) In	m	222,40	€ 5,46	€	1.214,30
9	01.A01.A85	Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 005) Fino alla profondita' di m 2 rimozione terra aiuola piazzetta e marciapiede verso strada 6 x (10/2) x 1		30,00			
		tratto per nuovo marciapiede verso piazzetta 2 x 22 x 1,5 x 0,15		9,90			
		aiuola spartitraffico centrale da rimuovere 8 x ((1+2)/2) x 0,75		9,00			
		aiuola centrale rotatoria (5x5x3,14) x 0,4		31,40			
		aiuole spartitraffico da realizzare 3 x 6 x ((1+3)/5) x 0,4		5,76			
		entrata Zegna Baruffa 12 x 2 x 0,8		19,20			
		per adeguamenti		15,00			
62		per tubazioni elettriche a palo centrale 25 x 0,6 x 0,6		9,00			
		A Riportare:		129,26		€	4.697,39

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		129,26			€ 4.697,39
		per marker led					
		(17+17) x 0,6 x 0,6		12,24			
		(12+12+12) x 0,3 x 0,3		3,24			
		posa cavidotti per predisposizioni					
		(20+20) x 0,6 x 0,6		14,40			
		per allaccio nuove caditoie					
		(1+3+11+2+4+7) x 0,6 x 0,6		10,08			
90		davanti accesso Zegna Baruffa					
		30 x 0,6 x 0,6		10,80			
		Sommano 01.A01.A85/005) Fi	m³	180,02	€ 19,85		€ 3.573,40
2	04.P85.A01	Rimozione segnaletica verticale					
		Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il prezzo e comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.					
		010) Superficie tra 0,24 e 1,50 mq					
		aiuola centale		4,00			
		marciapiede e aiuola lato piazza		3,00			
		marciapiede lato palazzina		2,00			
		altra cartellonistica		3,00			
		Sommano 04.P85.A01/010) Sup	cad	12,00	€ 4,88		€ 58,56
1	04.P85.A05	Rimozione segnaletica verticale					
		Rimozione di qualsiasi tipo di sostegno avente diametro fino a 60 mm mediante taglio con mola a disco e sigillatura del troncone infisso nella pavimentazione con malta cementizia oppure recupero di qualsiasi tipo di sostegno sempre avente diametro fino a 60 mm precedentemente ancorato a palificazioni esistenti con il sistema BAND-IT.					
		005) Rimozione sostegno con taglio o BAND-IT					
		aiuola centale		2,00			
		marciapiede e aiuola lato piazza		3,00			
		marciapiede lato palazzina		2,00			
		altra cartellonistica		3,00			
		Sommano 04.P85.A05/005) Rim	cad	10,00	€ 8,33		€ 83,30
11	13.P02.C05.020	Demolizione sottofondo in cls spessore superiore 0,2 m					
		A Riportare:					€ 8.412,65

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 8.412,65
		rimozione tratto marciapiede verso piazzetta 20 x 2 x 0,2		8,00			
		rimozione tratto marciapiede verso fabbrica 14 x 2 x 0,2		5,60			
		aiuola centrale spartitraffico 8 x 2 x 0,2		3,20			
		per adeguamenti		2,00			
		Sommano 13.P02.C05.020	m³	18,80	€ 115,46		€ 2.170,65
7	01.A23.C60	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori 005) A mano marciapiede fabbrica 5 x (2/2)		5,00			
		aiuola centrale ((1+2)/2) x 7,5		11,25			
		area interno piazzetta 10 x 2,5		25,00			
		per adeguamenti		5,00			
		Sommano 01.A23.C60/005) A m	m²	46,25	€ 12,48		€ 577,20
4	NP03	Opere di varia natura per la rimozione di arbusti presenti nelle aiuole da rimuovere, eventuale accatastamento o deposito in luogo definito dall'Amministrazione per un eventuale riuso, o allontanamento alla pubblica discarica, ogni onere compreso.		100,00			
		Sommano NP03	corpo	100,00	€ 145,00		€ 145,00
3	NP05	Opere di varia natura per la rimozione di n. 2 panchine, cestino porta rifiuti, vaso in pietra, con trasporto nel magazzino comunale per un eventuale riuso.		100,00			
		Sommano NP05	corpo	100,00	€ 175,00		€ 175,00
12	01.A22.E05	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.) il carico e trasporto del					
		A Riportare:					€ 11.480,50

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 11.480,50
		materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ.					
	01.A22.E05.105	105) INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm					
		area 1 via Milano lato Biella		185,00			
		area 2 via Milano lato Valdengo		205,00			
		area 3 via Comotto		200,00			
		area percorrenza rotatoria, lato sud 0,5 x (13x13x3,14-4,5x4,5x3,14)		233,54			
		marciapiede lato Zegna Baruffa integrazioni 35 x 2,5		87,50			
		marciapiede via Milano lato fermata BUS 22 x 2		44,00			
		marciapiede via Comotto lato piazzetta 12 x 1,5		18,00			
		5 x 1		5,00			
		2 x 2		4,00			
		per adeguamenti		100,00			
99		davanti accesso Zegna Baruffa 20 x 5		100,00			
		Sommano 01.A22.E05.105	m²	1.182,04	€ 3,93		€ 4.645,42
13	01.A22.E05	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.) il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e					
		A Riportare:					€ 16.125,92

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 16.125,92
	01.A22.E05.115	chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. 115) INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm area percorrenza rotatoria, lato nord 0,5 x (13x13x3,14-4,5x4,5x3,14) area davanti accesso Zegna Baruffa 12 x 2 per adeguamenti Sommano 01.A22.E05.115	m²	233,54 24,00 150,00 <u>407,54</u>	€ 4,93	€ 2.009,17	
10	01.P26.A60	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti.					
	01.P26.A60.020	020) In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza rimozione terra aiuola piazzetta e marciapiede verso strada 6 x (10/2) x 1 tratto per nuovo marciapiede verso piazzetta 2 x 22 x 1,5 x 0,15 aiuola spartitraffico centrale da rimuovere 8 x ((1+2)/2) x 0,75 aiuola centrale (5x5x3,14) x 0,4 aiuole spartitraffico da realizzare 3 x 6 x ((1+3)/5) x 0,4 entrata Zegna Baruffa 12 x 2 x 0,8 per adeguamenti Sommano 01.P26.A60.020	m³	30,00 9,90 9,00 31,40 5,76 19,20 15,00 <u>120,26</u>	€ 2,73	€ 328,31	
		Importo netto Scavi, demolizioni, rimozioni					€ 18.463,40
14	01.A21.A10	02 Sottofondi, rilevati e rinterri Formazione di rilevato stradale con					

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
15	01.P03.B20	materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera	m³					
		010) Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.						
		sede aiuole preesistenti						
		aiuola spartitraffico centrale						
		8 x 2 x 0,4		6,40				
		allargamento 1 area verso piazzetta						
		97 x 0,4		38,80				
		entrata Zegna Baruffa						
		12 x 2 x 0,4		9,60				
		aiuola acciottolata centro anello rotatoria (3x3x3,14) x 0,3		8,48				
per adeguamenti	10,00							
		Sommano 01.A21.A10/010) Mat		73,28	€	16,71	€	1.224,51
66	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato) 005) ...						
		sede aiuole preesistenti						
		aiuola spartitraffico centrale						
		8 x 2 x 0,15	2,40					
		allargamento su piazzetta						
		97 x 0,15	14,55					
		marciapiede su piazzetta						
		10 x 1,5 x 0,15	2,25					
		entrata Zegna Baruffa						
		12 x 2 x 0,15	3,60					
aiuola acciottolata centro anello rotatoria (3x3x3,14) x 0,2	5,65							
per adeguamenti	5,00							
		per tubazioni elettriche a palo centrale						
		25 x 0,3 x 0,6		4,50				
		posa cavidotti per predisposizioni (20+20) x 0,6 x 0,6		14,40				
		A Riportare:		52,35			€	1.224,51

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		52,35			€ 1.224,51
96		rinterro tubi in PVC (1+3+11+2+4+7) x 0,6 x 0,3 davanti accesso Zegna Baruffa 30 x 0,6 x 0,3		5,04 5,40			
		Sommano 01.P03.B20/005) ...	m³	62,79	€ 23,24		€ 1.459,25
16	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati 005) Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. sede aiuole preesistenti aiuola spartitraffico centrale 8 x 2 x 0,15 allargamento su piazzetta 97 x 0,15 marciapiede su piazzetta 10 x 1,5 x 0,15 entrata Zegna Baruffa 12 x 2 x 0,15 aiuola acciottolata centro anello rotatoria (3x3x3,14) x 0,2 per adeguamenti per tubazioni elettriche a palo centrale 25 x 0,3 x 0,6 posa cavidotti per predisposizioni (20+20) x 0,6 x 0,6 rinterro tubi in PVC, sabbia e misto (1+3+11+2+4+7) x 0,6 x 0,4 davanti accesso Zegna Baruffa 30 x 0,6 x 0,3		2,40 14,55 2,25 3,60 5,65 5,00 4,50 14,40 6,72 5,40			
		Sommano 01.A21.A20/005) Mat	m³	64,47	€ 6,33		€ 408,09
68	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza A Riportare:					€ 3.091,85

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.091,85
		giudicata idonea dalla direzione lavori					
		005) Per spessore finito superiore a 30 cm					
		per tubazioni elettriche a palo centrale					
		25 x 0,3		7,50			
		posa cavidotti per predisposizioni					
		(20+20) x 0,6		24,00			
		rinterro tubi in PVC					
		(1+3+11+2+4+7) x 0,6		16,80			
98		davanti accesso Zegna Baruffa					
		30 x 0,6		18,00			
		Sommano 01.A21.A50/005) Per	m²	66,30	€ 1,74		€ 115,36
17	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori					
		010) Per spessore finito fino a 30 cm					
		sede aiuole preesistenti					
		aiuola spartitraffico centrale					
		8 x 2		16,00			
		allargamento su piazzetta		97,00			
		marciapiede su piazzetta					
		10 x 1,5		15,00			
		entrata Zegna Baruffa					
		12 x 2		24,00			
		aiuola acciottolata centro anello rotatoria					
		3x3x3,14		28,26			
		per adeguamenti		20,00			
		Sommano 01.A21.A50/010) Per	m²	200,26	€ 1,29		€ 258,34
63	01.P03.A60	Sabbia granita					
	01.P03.A60.005	005) di cava					
		letto di posa tubi in PVC					
		(1+3+11+2+4+7) x 0,6 x 0,1		1,68			
91		davanti accesso Zegna Baruffa					
		30 x 0,6 x 0,1		1,80			
		Sommano 01.P03.A60.005	m³	3,48	€ 29,60		€ 103,01
		A Riportare:					€ 3.568,56

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.568,56
		Importo netto Sottofondi, rilevati e rinterrati					€ 3.568,56
		03 Calcestruzzi, casseri, armatura, calottature					
21	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.					
		005) Classe di resistenza a compressione minima C25/30					
		anello centrale					
		(5x5x3,14-3x3x3,14) x 0,25		12,56			
		aiuola acciottolata centro anello rotatoria					
		(3x3x3,14) x 0,15		4,24			
		aiuole spartitraffico					
		3 x 2,5 x (6/2) x 0,15		3,38			
		sottofondo marciapiede lato piazzetta					
		18 x 1,5 x 0,1		2,70			
		gradini lato piazzetta					
		7 x 3 x 0,1		2,10			
		allargamento marciapiede lato Zegna Baruffa					
		10 x 1 x 0,1		1,00			
		16 x 1,5 x 0,1		2,40			
		allargamento lato palazzina					
		12 x 2,5 x 0,1		3,00			
		per adeguamenti		5,00			
		calottatura tubazioni					
		per tubazioni elettriche a palo centrale					
		25 x 0,6 x 0,2		3,00			
		per marker led					
		(17+17) x 0,6 x 0,2		4,08			
		(12+12+12) x 0,3 x 0,2		2,16			
		posa cavidotti per predisposizioni					
		(20+20) x 0,6 x 0,2		4,80			
		posa tubi PVC per caditoie					
		A Riportare:		50,42			

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		50,42			
		(1+3+11+2+4+7) x 0,6 x 0,2		3,36			
		Sommano 01.A04.B20/005) Cla	m³	53,78	€ 98,34		€ 5.288,73
22	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta 005) Per sottofondi di marciapiedi anello centrale					
		(5x5x3,14-3x3x3,14) x 0,25		12,56			
		aiuola acciottolata centro anello rotatoria (3x3x3,14) x 0,15		4,24			
		aiuole spartitraffico 3 x 2,5 x (6/2) x 0,15		3,38			
		sottofondo marciapiede lato piazzetta 18 x 1,5 x 0,1		2,70			
		gradini lato piazzetta 7 x 3 x 0,1		2,10			
		allargamento marciapiede lato Zegna Baruffa 10 x 1 x 0,1		1,00			
		16 x 1,5 x 0,1		2,40			
		allargamento lato palazzina 12 x 2,5 x 0,1		3,00			
		per adeguamenti		5,00			
		Sommano 01.A04.C03/005) Per	m³	36,38	€ 24,67		€ 897,49
64	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta 010) In strutture di fondazione calottatura tubazioni					
		per tubazioni elettriche a palo centrale 25 x 0,6 x 0,2		3,00			
		per marker led (17+17) x 0,6 x 0,2		4,08			
		(12+12+12) x 0,3 x 0,2		2,16			
		posa cavidotti per predisposizioni (20+20) x 0,6 x 0,2		4,80			
		posa tubi PVC per caditoie (1+3+11+2+4+7) x 0,6 x 0,2		3,36			
94		davanti accesso Zegna Baruffa 30 x 0,6 x 0,2		3,60			
		A Riportare:		21,00			€ 6.186,22

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		21,00			€ 6.186,22
		Sommano 01.A04.C03/010) In	m³	21,00	€ 8,17		€ 171,57
24	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera 010) In tondino da 4 a 12 mm di diametro anello centrale 4,07 x (5x5x3,14-3x3x3,14) aiuola acciottolata centro anello rotatoria 4,04 x (3x3x3,14) aiuole spartitraffico (3x4,07) x 2,5 x (6/2) sottofondo marciapiede lato piazzetta 4,07 x 18 x 1,5 gradini lato piazzetta 4,07 x 7 x 3 allargamento marciapiede lato Zegna Baruffa 4,07 x 10 x 1 4,07 x 16 x 1,5 allargamento lato palazzina 4,07 x 12 x 2,5 per adeguamenti		204,48 114,17 91,58 109,89 85,47 40,70 97,68 122,10 50,00			
65		calottatura tubazioni per tubazioni elettriche a palo centrale 2,3 x 25 x 0,6 per marker led 2,3 x (17+17) x 0,6 2,3 x (12+12+12) x 0,3 posa cavidotti per predisposizioni 2,3 x (20+20) x 0,6 posa tubi PVC per caditoie 2,3 x (1+3+11+2+4+7) x 0,6		34,50 46,92 24,84 55,20 38,64			
95		davanti accesso Zegna Baruffa 2,3 x 30 x 0,6		41,40			
		Sommano 01.A04.F70/010) In	kg	1.157,57	€ 1,28		€ 1.481,69
23	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo					
		A Riportare:					€ 7.839,48

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.839,48
	01.A04.E00.005	energia elettrica o combustibile					
		005) Di calcestruzzo cementizio armato					
		anello centrale					
		(5x5x3,14-3x3x3,14) x 0,25		12,56			
		aiuola acciottolata centro anello rotatoria					
		(3x3x3,14) x 0,15		4,24			
		aiuole spartitraffico					
		3 x 2,5 x (6/2) x 0,15		3,38			
		sottofondo marciapiede lato piazzetta					
		18 x 1,5 x 0,1		2,70			
		gradini lato piazzetta					
		7 x 3 x 0,1		2,10			
		allargamento marciapiede lato Zegna Baruffa					
		10 x 1 x 0,1		1,00			
		16 x 1,5 x 0,1		2,40			
		allargamento lato palazzina					
		12 x 2,5 x 0,1		3,00			
		per adeguamenti		5,00			
		Sommano 01.A04.E00.005	m³	36,38	€ 8,55		€ 311,05
93	01.A04.B20 (1)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4 fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.					
	01.A04.B20.005	005) Classe di resistenza a compressione minima C25/30					
		davanti accesso Zegna Baruffa					
		30 x 0,6 x 0,2		3,60			
		Sommano 01.A04.B20.005	m³	3,60	€ 98,34		€ 354,02
59	NP06	Formazione di plinto per palo di illuminazione pubblica, dim. cm. 120x120x90		100,00			
		Sommano NP06	corpo	100,00	€ 370,00		€ 370,00
		A Riportare:					€ 8.874,55

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 8.874,55
		Importo netto Calcestruzzi, casseri, armatura, calottature					€ 8.874,55
18	01.P18.N55	04 Cordoli e pavimentazioni in genere, conglomerati bituminosi Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose 010) Dello spessore di cm 12 piazzetta lato interno gradino 2+2+2+1 piazzetta lato interno 2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2 piazzetta marciapiede 2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+1 allargamento lato palazzina 2+2+2+2+2+2+1+2+1 allargamento lato Zegna Baruffa 2+1 aiuole centro strada 3 x (2+2+2+2,5+1+1+1) anello entrale 5x2x3,14 3x2x3,014 accesso parcheggio palazzina 5+5 a dedurre 60 % cordoli precedentemente rimossi e da riutilizzare -0,6 x 172 per adeguamenti Sommano 01.P18.N55/010) Del					
				7,00			
				22,00			
				27,00			
				16,00			
				41,00			
				34,50			
				31,40			
				18,08			
				10,00			
				-103,20			
				20,00			
			m	123,78	€ 45,17		€ 5.591,14
20	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, A Riportare:					€ 5.591,14

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino 010) Con scavo eseguito a macchina piazzetta lato interno gradino 2+2+2+1 piazzetta lato interno 2+2+2+2+2+2+2+2+2+2 piazzetta marciapiede 2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+1 allargamento lato palazzina 2+2+2+2+2+2+1+2+1 allargamento lato Zegna Baruffa 2+1 aiuole centro strada 3 x (2+2+2+2,5+1+1+1) anello entrale 5x2x3,14 3x2x3,014 accesso parcheggio palazzina 5+5 per adeguamenti Sommano 01.A23.B20/010) Con					€ 5.591,14
				7,00			
				22,00			
				27,00			
				16,00			
				41,00			
				34,50			
				31,40			
				18,08			
				10,00			
				20,00			
			m	226,98	€ 17,89		€ 4.060,67
25	01.P18.R60	Cubetti di sienite o diorite, delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava delle dimensioni di cm 9 a 11, a facce ruvide 005) ... anello centrale 2,2 x (5x5x3,14-3x3x3,14) allargamento marciapiede lato Zegna Baruffa 2,2 x 11 x 1 A Riportare:		110,53			
				24,20			
				134,73			€ 9.651,81

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		134,73			€ 9.651,81
		per adeguamenti		25,00			
		Sommano 01.P18.R60/005) ...	q.le	159,73	€ 22,64		€ 3.616,29
26	01.A21.B70	Posa di cubetti di 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 alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte					
		015) Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12					
		anello centrale					
		5x5x3,14-3x3x3,14		50,24			
		allargamento marciapiede lato Zegna Baruffa					
		11 x 1		11,00			
		per adeguamenti		15,00			
		Sommano 01.A21.B70/015) Cub	m²	76,24	€ 44,19		€ 3.369,05
19	01.P18.N15	Guide curve (raggio esterno cm 50), di granito (sienite, diorite), aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,78 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore, lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella a vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose, per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza					
		010) Dello spessore di cm 12					
		angoli aiuole spartitraffico					
		aiuola 1		4,00			
		aiuola 2		4,00			
		aiuola 3		4,00			
		Sommano 01.P18.N15/010) De	cad	12,00	€ 54,41		€ 652,92
		A Riportare:					€ 17.290,07

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 17.290,07
30	01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura 010) Dello spessore di cm 7 e 8 gradini accesso alla piazza 7 x 3 completamento area aiuole quadre verso fontana 2 x 2 3 x 3		21,00 4,00 9,00			
		Sommano 01.A23.C80/010) Del	m²	34,00	€ 13,34		€ 453,56
29	01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' 040) Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero gradini accesso alla piazza 7 x 3		21,00			
		Sommano 01.P11.B42/040) Spe	m²	21,00	€ 17,50		€ 367,50
27	NP01	Intasamento dei giunti di pavimentazione in porfido con sabbia e cemento, compreso innaffiamento successivo alla posa ed ogni altro onere anello centrale 5x5x3,14-3x3x3,14 allargamento marciapiede lato Zegna Baruffa 11 x 1 per adeguamenti		50,24 11,00 15,00			
		Sommano NP01	m²	76,24	€ 4,50		€ 343,08
31	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di 005) Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base					
		A Riportare:					€ 18.454,21

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 18.454,21
		area 1 via Milano lato Biella		185,00			
		area 2 via Milano lato Valdengo		205,00			
		area 3 via Comotto		200,00			
		area centrale rotatoria					
		13x13x3,14		530,66			
		a dedurre anello centrale					
		-1 x (4,5x4,5x3,14)		-63,59			
		per adeguamenti		100,00			
100		davanti accesso Zegna Baruffa					
		20 x 5		100,00			
		Sommano 01.A22.A90/005) Kg	m²	1.257,07	€ 0,55		€ 691,39
33	01.A22.B00	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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
		015) Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi					
		area rotatoria					
		13x13x3,14		530,66			
		a dedurre anello centrale					
		-1 x (4,5x4,5x3,14)		-63,59			
		per adeguamenti		100,00			
102		davanti accesso Zegna Baruffa, su scavo					
		30 x 0,6		18,00			
		Sommano 01.A22.B00/015) Ste	m²	585,07	€ 7,86		€ 4.598,65
34	01.A22.B10	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 Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte					
		A Riportare:					€ 23.744,25

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 23.744,25
		secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
		010) Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3					
		area 1 via Milano lato Biella		185,00			
		area 2 via Milano lato Valdengo		205,00			
		area 3 via Comotto		200,00			
		area centrale rotatoria					
		13x13x3,14		530,66			
		a dedurre anello centrale					
		-1 x (4,5x4,5x3,14)		-63,59			
		marciapiede lato piazzetta in progetto					
		25 x 1,5		37,50			
		marciapiede lato palazzina in progetto					
		11 x 2,5		27,50			
		area percorrenza rotatoria, lato sud					
		0,5 x (13x13x3,14-4,5x4,5x3,14)		233,54			
		marciapiede lato Zegna Baruffa					
		integrazioni					
		35 x 2,5		87,50			
		marciapiede via Milano lato fermata BUS					
		22 x 2		44,00			
		marciapiede via Comotto lato piazzetta					
		12 x 1,5		18,00			
		5 x 1		5,00			
		2 x 2		4,00			
		per adeguamenti		150,00			
103		davanti accesso Zegna Baruffa					
		20 x 5		100,00			
		Sommano 01.A22.B10/010) Ste	m²	1.764,11	€ 5,38		€ 9.490,91
35	01.A22.B10	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 Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte					
		A Riportare:					€ 33.235,16

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 33.235,16
		secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
		015) Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 per adeguamenti		100,00			
		Sommano 01.A22.B10/015) Ste	m²	100,00	€ 6,65		€ 665,00
28	26.A04.A05	Pavimentazione ad acciottolato. Fornitura e posa di pavimentazione in acciottolato dello spessore complessivo di cm 13-15 realizzato con ciottoli scelti del Ticino, di colore grigio misto, provvisti in prossimità del luogo di posa, collocati di punta, a secco su letto di sabbia della Dora, della Stura, del Po, (granulometria 0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m3 di sabbia) dello spessore di cm 8. Sono compresi la fornitura della sabbia e del cemento, l'innaffiamento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150, la scopatura delle superfici. E' prevista l'eventuale sigillatura dei giunti, laddove non venga eseguita la bitumatura e sia necessaria la realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, attraverso la stesura sulle superfici di boiaccia di cemento (beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	26.A04.A05.010	010) ciottoli scelti del Ticino diametro cm 6/8					
		aiuole spartitraffico					
		3 x 6 x ((2,5+1)/2)		31,50			
		aiuola centrale anello rotatoria					
		3,5x3,5x3,14		38,47			
		Sommano 26.A04.A05.010	m²	69,97	€ 83,99		€ 5.876,78
32	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle					
		A Riportare:					€ 39.776,94

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 39.776,94
	01.A22.A80.030	prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante					
		030) Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10					
		area allargamento verso piazzetta 2 x (5,5x11/2)		60,50			
		area sud rotatoria compreso allargamento accesso Zegna Baruffa 0,5 x (13x13x3,14-4,5x4,5x3,14)		233,54			
		calottatura tubazioni impianto elettrico per tubazioni elettriche a palo centrale 25 x 0,6		15,00			
		per marker led (17+17) x 0,6		20,40			
		(12+12+12) x 0,3		10,80			
		per adeguamenti		20,00			
101		davanti accesso Zegna Baruffa, su scavo 30 x 0,6		18,00			
		Sommano 01.A22.A80.030	m²	378,24	€ 13,51		€ 5.110,02
		Importo netto Cordoli e pavimentazioni in genere, conglomerati bituminosi					€ 44.886,96
50	07.A19.S30	05 Tubi in genere, pozzetti, griglie e chiusini, sistemazioni idrauliche					
		Chiusini					
		020) Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31					
		chiusini piccoli		3,00			
		per adeguamenti sui marciapiedi		2,00			
89		davanti accesso Zegna Baruffa		1,00			
		Sommano 07.A19.S30/020) Mod	cad	6,00	€ 43,97		€ 263,82
51	07.A19.S30	Chiusini					
		A Riportare:					€ 263,82

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 263,82
		030) Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64					
		chiusini dimensione media		9,00			
		per adeguamenti vari		3,00			
		Sommano 07.A19.S30/030) Mod	cad	12,00	€ 175,66		€ 2.107,92
52	07.A19.S30	Chiusini					
		035) Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 80 x 80					
		di grandi dimensioni		1,00			
		per adeguamenti vari		1,00			
		Sommano 07.A19.S30/035) Mod	cad	2,00	€ 197,61		€ 395,22
53	NP02	Caditoia stradale dim. interna cm. 60x60					
		a) h= cm 60		1,00			
		Sommano NP02/a) h= cm	cad	1,00	€ 332,07		€ 332,07
54	NP02	Caditoia stradale dim. interna cm. 60x60					
		b) h= cm. 120		1,00			
		Sommano NP02/b) h= cm	cad	1,00	€ 432,46		€ 432,46
55	NP07	Caditoia stradale dim. interna cm. 40x40					
		a) h= cm 40		6,00			
87		nuove caditoie davanti accesso Zegna Baruffa		2,00			
		Sommano NP07/a) h= cm	cad	8,00	€ 327,00		€ 2.616,00
56	NP07	Caditoia stradale dim. interna cm. 40x40					
		b) h= cm 80		1,00			
88		sostituzione bocca da lupo davanti accesso Zegna Baruffa		1,00			
		Sommano NP07/b) h= cm	cad	2,00	€ 436,00		€ 872,00
		A Riportare:					€ 7.019,49

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.019,49
61	NP09	Pozzetto per impianto elettrico dim interne cm. 40x40 chiusino in ghisa.		5,00			
		Sommano NP09	cad	5,00	€ 120,00		€ 600,00
57	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401 -1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola					
	08.A35.H10.080	080) serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 12,5 per formazione nuove caditoie		10,00			
		Sommano 08.A35.H10.080	m	10,00	€ 10,95		€ 109,50
58	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401 -1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola					
	08.A35.H10.085	085) serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 per formazione nuove caditoie		28,00			
92		1+3+11+2+4+7 davanti accesso Zegna Baruffa		30,00			
		Sommano 08.A35.H10.085	m	58,00	€ 14,18		€ 822,44
		Importo netto Tubi in genere, pozzetti, griglie e chiusini, sistemazioni idrauliche					€ 8.551,43
60	NP08	06 Impianto illuminazione Opere di varia natura per la formazione di impianto di illuminazione su palo e di illuminazione di passaggi pedonali con markers a led alimentati elettricamente.		100,00			
		Sommano NP08	corpo	100,00	€ 11.500,00		€ 11.500,00
		Importo netto Impianto illuminazione					€ 11.500,00
40	04.P80.A01	07 Segnaletica stradale Cartelli stradali e pannelli integrativi					

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash -primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra 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).</p> <p>010) 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.</p> <p>Sommano 04.P80.A01/010) 600</p>		3,00			
			cad	3,00	€ 17,09		€ 51,27
41	04.P80.A02	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash -primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra 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).</p> <p>030) Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I</p> <p>3+3+3</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>		9,00			
				9,00			€ 51,27

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		9,00			€ 51,27
		Sommano 04.P80.A02/030) Dia	cad	9,00	€ 35,34		€ 318,06
42	04.P80.B06	Segnali di indicazione normalizzati					
		Segnale " attraversamento pedonale " o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori.					
		020) 60x60 cm, Al, H.I		6,00			
		Sommano 04.P80.B06/020) 60x	cad	6,00	€ 96,31		€ 577,86
44	04.P81.A04	Segnali complementari e colonnine					
		Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbl., sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. II 472 art. 177 D.P.R. 495/92					
		005) Spessore 25/10, H.I. per visulaini		3,00			
		Sommano 04.P81.A04/005) Spe	cad	3,00	€ 29,41		€ 88,23
45	04.P80.D01	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino					
		Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).					
		020) Diam. 60 h fino a 2.80 m per direzione obbligatoria dentro anello attraversamenti pedonali		3,00 3,00			
		Sommano 04.P80.D01/020) Di	cad	6,00	€ 19,95		€ 119,70
46	04.P80.D01	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino					
		Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).					
		025) Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m incrocio a rotatoria presegnalazione		3,00 6,00			
		A Riportare:		9,00			€ 1.155,12

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		9,00			€ 1.155,12
		attraversamenti pedonali		6,00			
		segnale via Comotto precedentemente rimosso		1,00			
		segnale parcheggio precedentemente rimosso		1,00			
		per adeguamento altra segnaletica		3,00			
		Sommano 04.P80.D01/025) Di	cad	20,00	€ 23,94		€ 478,80
43	04.P80.A05	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma rettangolare fuori norma, per impieghi particolari, puo essere richiesto con piegatura sui lati maggiori per una larghezza di 25 mm a scopo di irrigidimento. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash -primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra 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).</p> <p>010) 900x1500 mm, sp. 25/10, Al, H.I</p> <p>cartelli presegnalazione</p>		3,00			
		Sommano 04.P80.A05/010) 900	cad	3,00	€ 204,03		€ 612,09
47	04.P84.A01	<p>Posa segnaletica verticale</p> <p>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.</p> <p>005) Fino a mq 0.23</p> <p>triangolari</p>		3,00			
		Sommano 04.P84.A01/005) Fin	cad	3,00	€ 8,15		€ 24,45
		A Riportare:					€ 2.270,46

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.270,46
48	04.P84.A01	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.					
		010) Tra 0.24 mq e 1.50 mq quadrati, circolari e altri		21,00			
		per cartelli precedentemente rimossi		5,00			
		Sommano 04.P84.A01/010) Tra	cad	26,00	€ 16,34		€ 424,84
49	04.P84.A03	Posa segnaletica verticale					
		Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.					
		005) Diam. <= 60 mm					
		pali per cartellonistica in progetto		21,00			
		pali per cartelli precedentemente rimossi		5,00			
		Sommano 04.P84.A03/005) Dia	cad	26,00	€ 29,38		€ 763,88
36	04.P83.E01	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Passaggi pedonali, linee di arresto e altri segni sulla carreggiata eseguiti mediante miscelazione dei due componenti e successiva spatolatura sulla pavimentazione stradale, per ogni metro quadrato. spessore minimo del composto 1,2 mm.					
	04.P83.E01.005	005) Passaggi pedonali, linee di arresto passaggi pedonali					
		10 x 2,5 x 0,5		12,50			
		10 x 2,5 x 0,5		12,50			
		10 x 2,5 x 0,5		12,50			
		zebrature aiuole centrali					
		3 x (10/2) x 5		75,00			
		a dedurre aiuole spartitraffico					
		A Riportare:		112,50			€ 3.459,18

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		112,50			€ 3.459,18
		-3 x 2,5 x (6/2)		-22,50			
		Sommano 04.P83.E01.005	m²	90,00	€ 28,92		€ 2.602,80
37	04.P83.E02	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Strisce di mezzzeria, corsia ecc. spessore minimo mm 1.2 per ogni metro lineare di striscia effettivamente realizzata, a profilo costante.					
	04.P83.E02.005	005) Striscia di larghezza 12 cm area 1					
		20+20+20+20		80,00			
		area 2					
		20+20+20+20		80,00			
		area 3					
		20+20+20++20		80,00			
		anello esterno					
		12x2x3,14		75,36			
		anello interno					
		5x2x3,14		31,40			
		laterali varie		50,00			
		Sommano 04.P83.E02.005	m	396,76	€ 2,81		€ 1.114,90
39	04.P83.E05	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Freccie direzionali ad una sola direzione.					
	04.P83.E05.005	005) Freccia urbana dritta					
		triangoli grandi dare precedenza		3,00			
		Sommano 04.P83.E05.005	cad	3,00	€ 34,34		€ 103,02
38	04.P83.E04	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Serie di triangoli dimensione base cm 50, altezza cm 70 che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente eseguito.					
	04.P83.E04.005	005) Serie triangoli dare precedenza dare precedenza su rotonda					
		3 x 10		30,00			
		Sommano 04.P83.E04.005	cad	30,00	€ 4,99		€ 149,70
		Importo netto Segnaletica stradale					€ 7.429,60
83	01.P13.E30	08 Barriere sicurezza Transenne in tubi d'acciaio saldato con traverse orizzontali, secondo i disegni forniti dalla citta', zincati a caldo o					

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
84	01.P13.E30.005	verniciati con una mano di antiruggine e successiva mano di smalto colorato	kg				
		005) Del diametro di mm 60, spessore mm 3					
		Transenne con disegno a croce 15 x 40		600,00			
		Sommano 01.P13.E30.005		600,00	€ 2,42		€ 1.452,00
85	01.A24.B00	Posa di transenne in tubo di acciaio saldato diam mm 60, spessore mm 3, con piantoni annegati in base di calcestruzzo cementizio (R'bk >=150 kg /cm²) delle dimensioni di cm 30x30x30, compreso lo scavo, il carico, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta e il conglomerato cementizio	cad				
		020) A due sostegni su terreno in pavimentazione bituminosa esistente		15,00			
		Sommano 01.A24.B00.020		15,00	€ 28,59		€ 428,85
86	04.P81.C02	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.	cad				
		005) Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"		5,00			
		Sommano 04.P81.C02.005		5,00	€ 55,15		€ 275,75
86	01.A24.A60	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto ad impianto di smaltimento					
		A Riportare:					€ 2.156,60

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.156,60
	01.A24.A60.020	autorizzato del materiale di risulta 020) Su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente		5,00			
		Sommano 01.A24.A60.020	cad	5,00	€ 36,31		€ 181,55
		Importo netto Barriere sicurezza					€ 2.338,15
		09 Sicurezza cantiere (Importo non soggetto a ribasso d'asta)					
119	01.P01.A20	OPERAIO QUALIFICATO					
	01.P01.A20 005	005) ORE NORMALI		20,00			
		Sommano 01.P01.A20 005	ora	20,00	€ 29,72		€ 594,40
120	01.P01.A30	OPERAIO COMUNE					
	01.P01.A30 005	005) ORE NORMALI		20,00			
		Sommano 01.P01.A30 005	ora	20,00	€ 27,19		€ 543,80
104	28.A05.D05	La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.					
	28.A05.D05.015	015) Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese		1,00			
		Sommano 28.A05.D05.015	cad	1,00	€ 326,34		€ 326,34
105	28.A05.D05	La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori					
		A Riportare:					€ 1.464,54

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.					€ 1.464,54
	28.A05.D05.020	020) Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo		2,00			
		Sommano 28.A05.D05.020	cad	2,00	€ 152,98		€ 305,96
106	28.A05.E05	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso le tre legature per ognuno il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.					
	28.A05.E05.020	020) altezza 2,00 m					
		fase 1					
		5+5+10+10		30,00			
		4,6+5+5+4,6		19,20			
		0,7 x (5,3+8,5+7,5+12+6+4+4,7+5+3,5+5,8+6,6+2,6+4)		52,85			
		fase 2					
		0,7 x (7+11+2+11+5+4)		28,00			
		case 2/a					
		0,7 x (3+9+3)		10,50			
		fase 3					
		0,7 x (47+3,5+2,5)		37,10			
		fase 4					
		0,7 x (35+6)		28,70			
		fase 5,6,7					
		0,7 x (20+20+20)		42,00			
		Sommano 28.A05.E05.020	m	248,35	€ 7,35		€ 1.825,37
107	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei					
		A Riportare:					€ 3.595,87

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.595,87
	28.A05.E10.005	supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare 005) nolo per il primo mese		20,00			
		Sommano 28.A05.E10.005	m	20,00	€ 3,60		€ 72,00
108	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare					
	28.A05.E10.010	010) nolo per ogni mese successivo al primo		20,00			
		Sommano 28.A05.E10.010	m	20,00	€ 0,50		€ 10,00
109	28.A05.E30	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione					
	28.A05.E30.015	015) elementi in plastica - nolo fino a 1 mese fase 2 fase 2/a 10+14+13 fase 4 18+18+18		7,00 37,00 54,00			
		Sommano 28.A05.E30.015	m	98,00	€ 9,48		€ 929,04
110	28.A05.E30	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione					
	28.A05.E30.020	020) elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo fase 2 fase 2/a 10+14+13		7,00 37,00			
		A Riportare:		44,00			€ 4.606,91

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		44,00			€ 4.606,91
		fase 4					
		18+18+18		54,00			
		Sommano 28.A05.E30.020	m	98,00	€ 2,44		€ 239,12
111	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.					
	28.A20.A10.005	005) posa e nolo fino a 1 mese		30,00			
		Sommano 28.A20.A10.005	cad	30,00	€ 7,94		€ 238,20
112	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.					
	28.A20.A10.010	010) solo nolo per ogni mese successivo					
		2x30		60,00			
		Sommano 28.A20.A10.010	cad	60,00	€ 1,36		€ 81,60
113	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:					
	28.A20.A15.005	005) posa e nolo fino a 1 mese		20,00			
		Sommano 28.A20.A15.005	cad	20,00	€ 6,77		€ 135,40
114	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:					
	28.A20.A15.010	010) solo nolo per ogni mese successivo					
		2x20		40,00			
		Sommano 28.A20.A15.010	cad	40,00	€ 0,53		€ 21,20
115	28.A20.A17	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm					
	28.A20.A17.005	005) riempito con graniglia peso 13 kg		20,00			
		Sommano 28.A20.A17.005	cad	20,00	€ 1,34		€ 26,80
116	28.A20.A17	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm					
	28.A20.A17.010	010) con tappo ermetico riempibile con					
		A Riportare:					€ 5.349,23

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.349,23
	0	acqua o sabbia 2x20		40,00			
		Sommano 28.A20.A17.010	cad	40,00	€ 0,97		€ 38,80
117	28.A20.C10	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo.					
	28.A20.C10.00 5	005) Durata 1 anno cadauna		30,00			
		Sommano 28.A20.C10.005	cad	30,00	€ 5,86		€ 175,80
118	28.A35.A05	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...					
	28.A35.A05.00 5	005) ...		5,00			
		Sommano 28.A35.A05.005	cad	5,00	€ 60,00		€ 300,00
		Importo netto Sicurezza cantiere (Importo non soggetto a ribasso d'asta)					€ 5.863,83
		10 Economie					
78	01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24					
	01.P04.A60.01 0	010) lavorati a macchina		20,00			
		Sommano 01.P04.A60.010	cad	20,00	€ 0,30		€ 6,00
79	07.P02.C25	Chiusini					
	07.P02.C25.04 0	040) Chiusini di ghisa sferoidale		80,00			
		Sommano 07.P02.C25.040	kg	80,00	€ 1,78		€ 142,40
82	01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di					
	01.P24.A10.00 5	005) m³ 0.500		5,00			
		Sommano 01.P24.A10.005	h	5,00	€ 61,18		€ 305,90
69	01.P01.A10	OPERAIO SPECIALIZZATO					
	01.P01.A10 005	005) ORE NORMALI		26,00			
		Sommano 01.P01.A10 005	ora	26,00	€ 32,42		€ 842,92
70	01.P01.A20	OPERAIO QUALIFICATO					
		A Riportare:					€ 1.297,22

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.297,22
	01.P01.A20 005	005) ORE NORMALI		25,00			
		Sommano 01.P01.A20 005	ora	25,00	€ 29,72		€ 743,00
71	01.P01.A30	OPERAIO COMUNE					
	01.P01.A30 005	005) ORE NORMALI		24,00			
		Sommano 01.P01.A30 005	ora	24,00	€ 27,19		€ 652,56
81	01.P24.C60	NOLO DI AUTOCARRO RIBALTABILE COMPRESO AUTISTA, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO					
	01.P24.C60 010	010) DELLA PORTATA OLTRE QL.40 FINO A QL.120		5,00			
		Sommano 01.P24.C60 010	ora	5,00	€ 58,25		€ 291,25
80	01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego					
	01.P24.E10.005	005) Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40		5,00			
		Sommano 01.P24.E10.005	h	5,00	€ 58,25		€ 291,25
72	08.P20.E80	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m² - SDR 41 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6					
	08.P20.E80.005	005) DE 110		5,00			
		Sommano 08.P20.E80.005	m	5,00	€ 3,92		€ 19,60
73	08.P20.E80	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m² - SDR 41 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6					
	08.P20.E80.010	010) DE 125		6,154			
		Sommano 08.P20.E80.010	m	6,154	€ 4,41		€ 27,14
74	08.P20.E80	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m² - SDR 41 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale,					
		A Riportare:					€ 3.322,02

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.322,02
	08.P20.E80.015	lunghezza m 6 015) DE 160		5,00			
		Sommano 08.P20.E80.015	m	5,00	€ 6,71		€ 33,55
75	08.P20.E80	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m ² - SDR 41 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6					
	08.P20.E80.020	020) DE 200		5,00			
		Sommano 08.P20.E80.020	m	5,00	€ 10,27		€ 51,35
76	01.P03.A60	Sabbia granita					
	01.P03.A60.005	005) di cava		1,00			
		Sommano 01.P03.A60.005	m ³	1,00	€ 29,60		€ 29,60
77	01.P02.F18	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche					
	01.P02.F18.005	005) per ripristini		50,00			
		Sommano 01.P02.F18.005	kg	50,00	€ 1,74		€ 87,00
		Importo netto Economie					€ 3.523,52
		Riepilogo					
		01 Scavi, demolizioni, rimozioni					€ 18.463,40
		02 Sottofondi, rilevati e rinterri					€ 3.568,56
		03 Calcestruzzi, casseri, armatura, calottature					€ 8.874,55
		04 Cordoli e pavimentazioni in genere, conglomerati bituminosi					€ 44.886,96
		05 Tubi in genere, pozzetti, griglie e chiusini, sistemazioni idrauliche					€ 8.551,43
		06 Impianto illuminazione					€ 11.500,00
		07 Segnaletica stradale					€ 7.429,60
		08 Barriere sicurezza					€ 2.338,15
		09 Sicurezza cantiere (Importo non soggetto a ribasso d'asta)					€ 5.863,83
		10 Economie					€ 3.523,52
	ImpC	Sommano					€ 115.000,00
	TOS	Oneri della sicurezza					-€ 5.863,83
	IBA	Importo soggetto a ribasso					€ 109.136,17
	RC	Ribasso contrattuale del ...%					€ 0,00
	IN	Importo netto dei lavori					€ 115.000,00

Comune di Vigliano Biellese
Provincia di Biella

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: IMPIANTO ILLUMINAZIONE NUOVA ROTATORIA IN VIA MILANO
IMPIANTI ELETTRICI

Data, 29 ottobre 2018

IL TECNICO
per.ind. Antonio Perona



Studio Elettrotecnico per.ind. Antonio Perona, piazza Battiani 4 - Biella
tel.: 015.33860 cell.: 335.7049641 e-mail: studio.perona1@gmail.com

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
1 06.A10.B04. 030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	80,00		
	SOMMANO m	80,00	7,04	563,20
2 06.A01.E03. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 6	51,00		
	SOMMANO m	51,00	4,71	240,21
3 06.A12.B01. 030	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 240x190x90	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	15,90	95,40
4 06.A12.F01. 020	F.O. Fornitura in opera di pressacavi, compreso l'eventuale foro nella scatola. F.O. di pressacavo in materiale termoplastico PG 29 - da D.19 a D.26 mm	20,00		
	SOMMANO cad	20,00	2,63	52,60
5 13.P03.A20. 025	Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico a piastra lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di base 182 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, spessore piastra 18 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	491,11	491,11
6 P01	fornitura di apparecchio di illuminazione tipo "armatura stradale" similare al modello marca Gewiss, tipo Road [5] mini wide 2M 3500K CL2 DALI art. GWR5212D35K	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	411,69	1'235,07
7 06.A24.T02. 715	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale. P.O. di armatura stradale sino a 250 W	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	12,74	38,22
8 13.P03.B05.0 15	Fornitura e posa in opera, di braccio triplo con disposizione degli elementi a 120 od a 90/180 per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	437,35	437,35
9 13.P11.B05.0 05	Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	4,00		
	A R I P O R T A R E	4,00		3'153,16

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: ['nuova rotatoria vigliano biellese.dcf' (Z:\Archivio ELT\Comune Vigliano Biellese\ v.1/13]

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA TRA VIA MILANO E VIA F. COMOTTO

QUADRO ECONOMICO RIASSUNTIVO

N.R.	Codice	Descrizione	Parziale	Importo
	01	Scavi, demolizioni, rimozioni	€ 18.463,40	
	02	Sottofondi, rilevati e rinterri	€ 3.568,56	
	03	Calcestruzzi, casseri, armatura, calottature	€ 8.874,55	
	04	Cordoli e pavimentazioni in genere, conglomerati bituminosi	€ 44.886,96	
	05	Tubi in genere, pozzetti, griglie e chiusini, sistemazioni idrauliche	€ 8.551,43	
	06	Impianto illuminazione	€ 11.500,00	
	07	Segnaletica stradale	€ 7.429,60	
	08	Barriere di sicurezza	€ 2.338,15	
	09	Sicurezza cantiere (Importo non soggetto a ribasso d'asta)	€ 5.863,83	
	10	Economie	€ 3.523,52	
		Importo Totale Lavori	€ 115.000,00	€ 115.000,00
1	B	Somme B		
2	B1	IVA su lavori (10%)	€ 11.500,00	
3	B2	Rilievi, accertamenti e indagini	€ 400,00	
4	B3	Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 467,34	
6	B5	Progetto def., esec, Coordinamento sicurezza cantiere, D.L., contabilità, CRE	€ 14.346,36	
7	B6	InArCassa ed IVA su cassa e spese tecniche	€ 3.856,30	
8	B7	Incentivi per funzioni tecniche art. 113 D. Lgs. 50/2016	€ 2.100,00	
9	B8	Lavori in economia, imprevisti, accordi bonari 5 % , Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi , arrotondamenti, varie	€ 10.330,00	
13	TB	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 43.000,00	€ 43.000,00
14	R	Riepilogo		
15	R1	Importo totale lavori		€ 115.000,00
16	R2	Somme a disposizione dell'Amministrazione (Somme B)		€ 43.000,00
17	ICO	Prezzo complessivo dell'opera		€ 158.000,00