



## COMUNE DI VALCHIUSA

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

Codice Fiscale: 93048770015- P.Iva: 12034490016

OGGETTO

**OPERE DI MANUTENZIONE STRADE COMUNALI**

**CIG. Z1C2EC9052**

ENTE

**COMUNE DI VALCHIUSA**

Largo Gillio, 1 - 10089 Valchiusa (TO) - Italy

Telefono: (+39) 0125.795810

Fax: (+39) 0125.1902057

E-Mail: [protocollo@comune.valchiusa.to.it](mailto:protocollo@comune.valchiusa.to.it) - PEC: [valchiusa@pcert.it](mailto:valchiusa@pcert.it)

CONTENUTO

- *Computo Metrico Estimativo – Intervento 1*  
**Via Drusacco**

PROGETTISTA

**Geometra Marco TINETTI**

**STUDIO ABACO GEOMETRI ASSOCIATI**

Via N. Ginzburg, 3/B - 10015 - Ivrea (TO) Tel./Fax. 0125-424858

E-mail: [geoabaco@libero.it](mailto:geoabaco@libero.it) – PEC: [marco.tinetti@geopec.it](mailto:marco.tinetti@geopec.it)

19.11.2020

data

aggiornamento

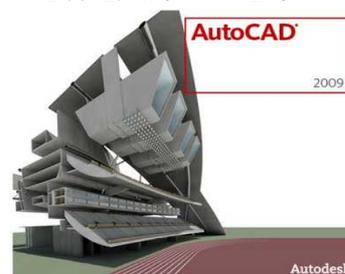
aggiornamento

Tavola

**CME.1**

Timbro e firma del progettista:

Elaborato con Autocad LT 2009  
Licenza n. 347-77421677



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>01.P01 MANODOPERA</b>							
Nr. 1	01.P01.A05 Operaio 4° livello Economie per lavori non quantificabili a misura Sommano h	4,00				4,000 4,000	30,75	123,00
Nr. 2	01.P01.A10 Operaio 3° livello (specializzato) Economie per lavori non quantificabili a misura Sommano h	4,00				4,000 4,000	29,18	116,72
Nr. 3	01.P01.A20 Operaio 2° livello (qualificato) Economie per lavori non quantificabili a misura Sommano h	4,00				4,000 4,000	27,04	108,16
Nr. 4	01.P01.A30 Operaio 1° livello (comune) Economie per lavori non quantificabili a misura Sommano h	4,00				4,000 4,000	24,28	97,12
	<b>01.P05 ELEMENTI IN CONGLOMERATO LEGGERO E DI CALCESTRUZZO</b>							
Nr. 5	01.P05.B65.005 Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza Rbk 350 kg/cm <sup>2</sup> e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della città, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare sez. cm 12x30, peso kg 90 circa Cordoli di delimitazione del marciapiede rialzato Cordoli di delimitazione del marciapiede rialzato Cordoli di delimitazione dell'aiuola adiacente il marciapiede Sommano m	4,00 2,00	1,20 14,05 1,45			4,800 28,100 1,450 34,350	8,99	308,81
Nr. 6	01.P05.B65.008 Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza Rbk 350 kg/cm <sup>2</sup> e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della città, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare sez. cm 12x30 - raggio interno m 0.50 Cordoli di delimitazione dell'aiuola adiacente il marciapiede (*lung. = (1,20+1,00)) Sommano m		2,20			2,200 2,200	10,52	23,14
	<b>01.P24 NOLO MEZZI D'OPERA</b>							
Nr. 7	01.P24.A55.005 Nolo di (minipala di potenza non inferiore a							
	<b>A RI PORTARE</b>							776,95

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							776,95
Nr. 8	20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso con il tempo di effettivo impiego Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.) Nolo di minipala per il trasporto dei materiali in genere in corrispondenza degli ambiti ristretti o scomodi da raggiungere con i mezzi d'opera Sommano h	8,00				8,000 8,000	46,48	371,84
Nr. 9	01.P24.B30.010 Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore Con effetto pari a kg (500 (piatto 600x800)) Nolo di piastra vibrante per le operazioni di rullatura del conglomerato bituminoso nelle aree non raggiungibili con i mezzi ordinari Sommano h	8,00				8,000 8,000	46,48	371,84
Nr. 10	01.P24.F35.010 Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego (incluso motocompressore) Nolo di demolitore per le eventuali opere di demolizione non comprese nelle voci a misura Sommano h	8,00				8,000 8,000	28,60	228,80
Nr. 11	01.P24.H50.010 Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza (superiore a 5, 5 e fino a 10 kW) Nolo di gruppo elettrogeno per eventuali operazioni non comprese nelle voci a misura Sommano h	32,00				32,000 32,000	12,76	408,32
Nr. 11	25.P03.B45.005 Noleggio di (macchina fresatrice per pavimentazioni con operatori Pari o superiore a 600 HP) Superficie complessiva oggetto di intervento 642,00 mq. Sommano h	8,00				8,000 8,000	151,80	1.214,40
	<b>01.P26 TRASPORTI</b>							
	<b>01.P27 MATERIALI PER AREE VERDI</b>							
Nr. 12	01.P27.A10.155 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1. 00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Betula pendula "youngii" cfr=10-12 z Alberi ornamentali da conferire nelle nuove aree verdi previste	2,00				2,000		
	A R I P O R T A R E							3.372,15

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							3.372,15
Nr. 13	Sommano cad 01.P27.A10.160 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1. 00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Betula verrucosa pendula cfr=10-12 z Alberi ornamentali da conferire nelle nuove aree verdi previste	2,00				2,000 2,000	69,31 45,79	138,62 91,58
Nr. 14	Sommano cad 01.P27.A60.025 Fornitura di rosai, esenti da malattie, ben ramificati, forniti secondo le indicazioni della direzione lavori Rosai (coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10) Arbusti ornamentali da conferire nelle nuove aree verdi previste	30,00				30,000 30,000	6,06	181,80
<b>01.A01 SCAVI</b>								
Nr. 15	01.A01.B10.030 Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' 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 profondita' fino a Cm 40 eseguito a macchina Scavo in corrispondenza dell'area da adibire a nuova area verde a delimitazione area parcheggio Scavo in corrispondenza dell'area da adibire a nuova area verde a delimitazione area parcheggio (*lung. = (14,30+2,40)*0,5)	0,50	4,80	2,00		4,800 43,420 48,220	15,74	758,98
Nr. 16	01.A01.B10.045 Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' 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 profondita' fino a Cm 25 eseguito a mano Rimozione asfalto per consentire la realizzazione della nuova bordura di delimitazione dell'area verde adiacente il marciapiede	0,50	16,00	2,00		16,000 16,000	46,32	741,12
<b>01.A20 OPERE DA DECORATORE</b>								
Nr. 17	01.A20.E47.055 Esecuzione di finitura protettiva e/o decorativa trasparente o colorata, ottenuta mediante applicazione a spruzzo, rullo o pennello di vernici a base di biossido di							
	A R I P O R T A R E							5.284,25

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							5.284,25
Nr. 18	<p>titanio, con proprietà antinquinanti, autopulenti e antibatteriche basate su processo di fotocatalisi testato in laboratorio autorizzato. Escluso eventuale idrolavaggio delle superfici da trattare, da computarsi a parte. Vernice trasparente a film sottile, applicazione ad una ripresa su: Esecuzione di finitura protettiva e/o decorativa trasparente o colorata, ottenuta mediante applicazione a spruzzo, rullo o pennello di vernici a base di biossido di titanio, con proprietà antinquinanti, autopulenti e antibatteriche basate su processo di fotocatalisi testato in laboratorio autorizzato. Escluso eventuale idrolavaggio delle superfici da trattare, da computarsi a parte. Pittura densa trasparente o colorata per supporti orizzontali esterni (pavimentazioni in asfalto, calcestruzzo), applicazione ad una ripresa su: asfalto poro aperto.</p> <p>Realizzazione di verniciatura colorata per l'evidenziazione del marciapiede</p> <p>Sommano m<sup>2</sup></p>		50,50	1,20		60,600 60,600	5,31	321,79
	01.A20.E47.060 Esecuzione di finitura protettiva e/o decorativa trasparente o colorata, ottenuta mediante applicazione a spruzzo, rullo o pennello di vernici a base di biossido di titanio, con proprietà antinquinanti, autopulenti e antibatteriche basate su processo di fotocatalisi testato in laboratorio autorizzato. Escluso eventuale idrolavaggio delle superfici da trattare, da computarsi a parte. Vernice trasparente a film sottile, applicazione ad una ripresa su: Esecuzione di finitura protettiva e/o decorativa trasparente o colorata, ottenuta mediante applicazione a spruzzo, rullo o pennello di vernici a base di biossido di titanio, con proprietà antinquinanti, autopulenti e antibatteriche basate su processo di fotocatalisi testato in laboratorio autorizzato. Escluso eventuale idrolavaggio delle superfici da trattare, da computarsi a parte. idrolavaggio delle superfici da trattare, quando richiesto o necessario Realizzazione di verniciatura colorata per l'evidenziazione del marciapiede		50,50	1,20		60,600 60,600	5,53	335,12
Nr. 19	<p><b>01.A21</b> <b>OPERE STRADALI</b></p> <p>01.A21.A44.005 Provvista sul luogo d'impiego di misto (granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m<sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m<sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm<sup>2</sup> la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 -</p>							
	A R I P O R T A R E							5.941,16

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							5.941,16
Nr. 20	<p>successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione)</p> <p>Sottofondazione della pavimentazione del marciapiede rialzato</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>3</sup></p>		14,05	1,20	0,150	2,529 2,529	60,20	152,25
Nr. 21	<p>01.A21.A60.010</p> <p>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su (marciapiedi)</p> <p>Sottofondazione della pavimentazione del marciapiede rialzato</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>		14,05	1,20		16,860 16,860	2,55	42,99
Nr. 21	<p>01.A21.G55.005</p> <p>Posa (di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte in fibra di poliestere o simile) Geotessuto da posare in corrispondenza dell'area da adibire a nuova area verde a delimitazione area parcheggio</p> <p>Geotessuto da posare in corrispondenza dell'area da adibire a nuova area verde a delimitazione area parcheggio (*lung. = (14,30+2,40)*0,5)</p> <p>Geotessuto da posare in corrispondenza dell'area da adibire a nuova area verde adiacente il marciapiede</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	0,50	4,80	2,00		4,800		
			8,35	5,20		43,420		
		0,50	16,00	2,00		16,000 64,220	2,36	151,56
Nr. 22	<p style="text-align: center;"><b>01.A22 BITUMATURE</b></p> <p>01.A22.A20.015</p> <p>Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per (l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti)</p> <p>Superficie complessiva oggetto di intervento 642,00 mq.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	642,00				642,000 642,000	0,72	462,24
Nr. 23	<p>01.A22.A44.010</p> <p>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg (0,800/m<sup>2</sup>)</p> <p>Superficie complessiva oggetto di intervento 642,00 mq.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	642,00				642,000 642,000	0,86	552,12
	A R I P O R T A R E							7.302,32

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							7.302,32
Nr. 24	01.A22.A82.010 Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano dello spessore compresso di cm (8) Superficie complessiva oggetto di intervento 642,00 mq. - calcolare il 10% (*par.ug. = 642*,1) Sommano m <sup>2</sup>	64,20				64,200 64,200	16,32	1.047,74
Nr. 25	01.A22.A90.005 Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg (0,800/m <sup>2</sup> , per ancoraggio sullo strato di base) Superficie complessiva oggetto di intervento 642,00 mq. - calcolare il 10% (*par.ug. = 642*,1) Sommano m <sup>2</sup>	64,20				64,200 64,200	0,62	39,80
Nr. 26	01.A22.B10.010 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 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 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 Superficie complessiva oggetto di intervento 642,00 mq. Sommano m <sup>2</sup>	642,00				642,000 642,000	5,64	3.620,88
Nr. 27	01.A22.E50.015 Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80 Chiusini esistenti da ricollocare alla nuova quota del piano strada Sommano cad	7,00				7,000 7,000	89,71	627,97
	<b>01.A23 MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI</b>							
Nr. 28	01.A23.A10.010							
	A R I P O R T A R E							12.638,71

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.638,71
Nr. 29	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15 compressi Fondazione del nuovo marciapiede rialzato Sommano m <sup>2</sup>		14,05	1,20		16,860 16,860	21,43	361,31
	01.A23.A35.010 Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro, per uno spessore pari a cm 2, su sottofondo in cls (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietto m <sup>3</sup> 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 Spessore del tappeto cm 3 su sottofondo dello spessore di cm 15 Fondazione del nuovo marciapiede rialzato Sommano m <sup>2</sup>		14,05	1,20		16,860 16,860	54,96	926,63
Nr. 30	01.A23.B50.020 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 recupero 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/m <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 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/m <sup>3</sup> ; - 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 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza: Cordoli di delimitazione del marciapiede rialzato	4,00	1,20			4,800		
	A R I P O R T A R E							13.926,65

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							13.926,65
Nr. 31	Cordoli di delimitazione del marciapiede rialzato Cordoli di delimitazione dell'aiuola adiacente il marciapiede (*lung. = (1,20+1,00+1,45)) Sommano m	2,00	14,05			28,100		
			3,65			3,650		
						36,550	24,00	877,20
Nr. 31	01.A23.B95.005 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 profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso Taglio asfalto per consentire la realizzazione della nuova bordura di delimitazione del marciapiede rialzato (*lung. = (1,20+14,05+1,20+1,00+1,45)) Taglio asfalto per consentire la realizzazione della nuova bordura di delimitazione dell'area verde Sommano m		18,90			18,900		
			22,40			22,400		
						41,300	5,60	231,28
Nr. 32	01.A23.C00.005 Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato Manto in asfalto colato o malta bituminosa Rimozione asfalto per consentire la realizzazione della nuova bordura di delimitazione del marciapiede rialzato Rimozione asfalto per consentire la realizzazione della nuova bordura di delimitazione dell'area verde adiacente il marciapiede Rimozione asfalto per consentire la realizzazione della nuova bordura di delimitazione dell'area verde Rimozione asfalto per consentire la realizzazione della nuova bordura di delimitazione dell'area verde (*lung. = (14,30+2,40)*0,5) Sommano m <sup>2</sup>		14,05	1,20		16,860		
		0,50	16,00	2,00		16,000		
		0,50	4,80	2,00		4,800		
			8,35	5,20		43,420		
						81,080	9,22	747,56
	<b>04 SEGNALETICA VERTICALE E ORIZZONTALE</b>							
Nr. 33	04.P83.B01.005 Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la (demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebra 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							
	A R I P O R T A R E							15.782,69

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							15.782,69
Nr. 34	1003) Segnaletica per demarcazione passaggio pedonale Segnaletica per zebratura laterale stallo parcheggio motociclo (*lung. = (2,80+1,45+1,80+1,35+0,95+0,55+0,15)) Sommano m <sup>2</sup>	31,00	0,50	1,20		18,600		
	04.P83.B02.005 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. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 Segnaletica per demarcazione linee di mezzzeria (*lung. = (10,15+13,15)) Segnaletica per demarcazione linee di mezzzeria Segnaletica per demarcazione linee di corsia (*lung. = (10,45+14,00+5,95+2,85+4,05+21,70+11,45)) Segnaletica per demarcazione linee di corsia Sommano m	14,00	1,00			23,300 14,000		
Nr. 35	04.P83.B03.005 Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee (di parcheggio, 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. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti) Segnaletica per demarcazione stalli parcheggi (*lung. = 2,60+2,60) Segnaletica per demarcazione stalli parcheggi Segnaletica per demarcazione stalli parcheggi (*lung. = 1,50+1,50) Segnaletica per demarcazione stalli parcheggi Segnaletica per demarcazione stalli parcheggi (*lung. = 1,10+2,70+3,00) Segnaletica per demarcazione stalli parcheggi (*lung. = 5,60+2,00+2,00) Sommano m	6,00	5,20			31,200		
	04.P83.A13.005 Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma	7,00	5,00			35,000		
Nr. 36		3,00	3,00			9,000		
		3,00	2,50			7,500		
		2,00	6,80			13,600		
			9,60			9,600		
						105,900	0,79	83,66
	A R I P O R T A R E							16.049,62

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							16.049,62
Nr. 37	tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore (bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm.) Demarcazione pittogramma "omino" su marciapiede Sommano cad	3,00				3,000 3,000	5,70	17,10
Nr. 38	04.P85.A01.010 Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il prezzo e comprensivo del trasporto fino ad impianto di trattamento autorizzato o al magazzino comunale nel caso di recupero. Superficie tra 0,24 e 1,50 mq Rimozione pannello segnaletico di divieto in corrispondenza del peso pubblico Sommano cad	1,00				1,000 1,000	5,01	5,01
Nr. 38	04.P85.A03.015 Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam >=150 e <=200 mm Rimozione di sostegno per pannello segnaletico di divieto in corrispondenza del peso pubblico Sommano cad	1,00				1,000 1,000	30,78	30,78
	<b>20 OPERE DA GIARDINIERE</b>							
Nr. 39	20.A27.A12.005 Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondita' di cm 40 e la fresatura per una profondita' di cm 30 Formazione di aree verdi come da progetto - area verde adiacente il marciapiede Formazione di aree verdi come da progetto - area verde a delimitazione area parcheggio Formazione di aree verdi come da progetto - area verde a delimitazione area parcheggio (*lung. = (14,30+2,40)*0,5) Sommano m²	0,50 0,50	16,00 4,80	2,00 2,00		16,000 4,800 43,420 64,220	11,30	725,69
Nr. 40	20.A27.A45.005 Posa telo pacciamante su aiuole gia' preparate per il piantamento, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con idonee forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo sul perimetro esterno con tondino di ferro In pvc drenante Area verde adiacente il marciapiede Sommano m²	0,50	16,00	2,00		16,000 16,000	1,64	26,24
Nr. 41	20.A27.A64.010 Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12,							
	A R I P O R T A R E							16.854,44

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							16.854,44
Nr. 42	<p>comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1.50 collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1. 50x1.50x0.90 Alberi ornamentali da conferire nelle nuove aree verdi previste</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	4,00				4,000 4,000	158,27	633,08
Nr. 43	<p>20.A27.A68.010 Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti Buca di cm 50x50x50 Arbusti ornamentali da conferire nelle nuove aree verdi previste</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	30,00				30,000 30,000	15,22	456,60
Nr. 43	<p>20.A27.A75.005 Messa a dimora di specie tappezzanti erbacee compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densita' di 20-24 piantine al m<sup>2</sup> (Su cassonetto gia' preparato compreso il dissodamento del sottofondo) Realizzazione di superficie a verde con essenze tapezzanti (aiuola adiacente area parcheggio) Realizzazione di superficie a verde con essenze tapezzanti (aiuola adiacente area parcheggio) (*lung. = (14,30+2,40)*0,5) Sommano m<sup>2</sup></p>	0,50	4,80	2,00		4,800		
			8,35	5,20		43,420 48,220	23,92	1.153,42
	<b>26</b> <b>MATERIALI E LAVORAZIONI TIOPICI DEL PIEMONTE</b>							
	<b>28</b> <b>SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO (D.Lgs.81/08 e smi)</b>							
Nr. 44	<p>28.A05.D25.005 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della</p>							
	A R I P O R T A R E							19.097,54

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							19.097,54
	capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese Sommano cad	1,00				1,000 1,000	162,83	162,83
Nr. 45	28.A05.E10.005 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 nolo per il primo mese Recinzione di cantiere a delimitazione delle aree oggetto di intervento parziale Sommano m		50,00			50,000 50,000	3,67	183,50
Nr. 46	28.A05.E25.005 NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera Nastro segnalatore a delimitazione delle aree oggetto di intervento parziale Sommano m		133,00			133,000 133,000	0,36	47,88
Nr. 47	28.A05.E45.005 TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm (trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese) Sommano m	4,00				4,000 4,000	4,31	17,24
Nr. 48	28.A20.A10.005 CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese Sommano cad	2,00				2,000 2,000	8,08	16,16
	A R I P O R T A R E							19.525,15

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							19.525,15
Nr. 49	28.A20.A15.005 CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese  Sommano cad	2,00				2,000 2,000	6,89	13,78
Nr. 50	28.A20.A17.005 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm (riempito con graniglia peso 13 kg)  Sommano cad	4,00				4,000 4,000	1,37	5,48
Nr. 51	28.A20.B05.005 IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni  Sommano cad	1,00				1,000 1,000	55,12	55,12
Nr. 52	28.A20.C05.005 ILLUMINAZIONE (MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V)  Sommano cad	1,00				1,000 1,000	8,73	8,73
	<b>31</b> <b>MISURE DI SICUREZZA CONNESSE CON L'EMERGENZA COVID 19</b>							
Nr. 53	31.A05.A05.005 Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello polionda di forma rettangolare, formato A4/A3 - posizionato su parete, su palo o su strutture preesistenti in cantiere  Sommano cad	3,00				3,000 3,000	5,00	15,00
Nr. 54	31.A05.A05.010 Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di							
	A R I P O R T A R E							19.623,26

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							19.623,26
Nr. 55	comportamento. Cartello in alluminio, di forma rettangolare, formato A4/A3 - posizionato su parete, su palo o su strutture preesistenti in cantiere  Sommano cad	1,00				1,000 1,000	40,00	40,00
Nr. 56	31.A05.A05.015 Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello in materiale vario (plastica, pellicola adesiva o materiale analogo resistente agli agenti atmosferici), di forma rettangolare, dimensione media mm 500x700 - ancorato su parete, su palo o su strutture esistenti in cantiere  Sommano cad	1,00				1,000 1,000	9,81	9,81
Nr. 57	31.A05.A05.025 Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica, a colori, nei formati A4/ A3, in carta semipatinata gr. 100, plastificata a caldo con apposite buste che garantiscano un ottima rigidità, relativa alle procedure di ingresso/uscita contingentato ai luoghi di lavoro, ai locali mensa, agli spogliatoi ed alle zone comuni, nonché per la regolamentazione dei percorsi, mantenendo la distanza minima di 1 metro, per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale.  Sommano cad	10,00				10,000 10,000	1,50	15,00
Nr. 57	31.A05.A05.005 Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle							
	A R I P O R T A R E							19.688,07

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							19.688,07
Nr. 58	costruzioni. Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello polionda di forma rettangolare, formato A4/A3 - posizionato su parete, su palo o su strutture preesistenti in cantiere  Sommano cad	5,00				5,000 5,000	5,00	25,00
Nr. 59	31.A15.A15.005 DISINFEZIONE (DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA O DI PILOTAGGIO DEI MEZZI D'OPERA E DEL PARCO AUTO AZIENDALE. Disinfezione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82" che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il trattamento dovrà essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74 già compensata in costi e oneri relativi agli automezzi. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dell'abitac)	1,00				1,000 1,000	13,80	13,80
	Sommano cad	1,00				1,000 1,000	50,00	50,00
	A R I P O R T A R E							19.776,87



## RIEPILOGO

01.P01	MANODOPERA	445,00	2,241%
01.P05	ELEMENTI IN CONGLOMERATO LEGGERO E DI C ...	331,95	1,671%
01.P24	NOLO MEZZI D'OPERA	2.595,20	13,066%
01.P26	TRASPORTI	0,00	0,000%
01.P27	MATERIALI PER AREE VERDI	412,00	2,074%
01.A01	SCAVI	1.500,10	7,553%
01.A20	OPERE DA DECORATORE	656,91	3,307%
01.A21	OPERE STRADALI	346,80	1,746%
01.A22	BITUMATURE	6.350,75	31,975%
01.A23	MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI	3.143,98	15,829%
04	SEGNALETICA VERTICALE E ORIZZONTALE	319,82	1,610%
20	OPERE DA GIARDINIERE	2.995,03	15,079%
26	MATERIALI E LAVORAZIONI TIOPICI DEL PIEMONTE	0,00	0,000%
28	SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO (D.Lgs.81/08 e smi)	510,72	2,571%
31	MISURE DI SICUREZZA CONNESSE CON L'EMERGEN ...	253,36	1,276%
	<b>TOTALE</b>	<b>19.861,62</b>	

**QUADRO ECONOMICO**

<b>LAVORI</b>			
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI (di cui LAVORI A MISURA, per Euro) (di cui LAVORI A CORPO, per Euro) (di cui LAVORI IN ECONOMIA, per Euro)	19.097,54	19.097,54
O1	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI	764,08	
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	19.097,54	
A4	RIBASSO CONTRATTUALE % di A3		
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI		19.097,54
A6	<b>IMPORTO CONTRATTUALE NETTO</b>		<b>19.861,62</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>			
B1	I.V.A. su importo contrattuale (22% di A6)	4.369,56	
B	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>4.369,56</b>
<b>A6+B</b>	<b>AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO</b>		<b>24.231,18</b>