

STUDIO TECNICO

dott. architetto
Umberto FINO

Via Carlo Emanuele III, 21b
12100 CUNEO

tel 0171-67943
fax 0171-603647
E-mail: archfino@cuneo.net

COMUNE _____ CUNEO

PROVINCIA _____ CUNEO

progetto DEFINITIVO DI VARIANTE AL
PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO
approvato con D.G.C. n. 53 del 26/03/2014
Determina Dirigenziale n. 395 del 14/04/2014
Convenzione Edilizia del 08/05/2014 rep. n. 11568
per cambio di destinazioni d'uso interne al fabbricato e
realizzazione Opere di Urbanizzazione sito in
via Tiziano Vecellio n.8 in zona di P.R.G. TC2b - B1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

il progettista

committente

Soc. DAMAR DI TOSCANO AGOSTINO & C.
Via Tiziano Vecellino Cuneo

scala

allegato

2

data

referimenti

designer

pf..

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	b.1 (3)	Demolizione di strutture interrato oppure esterne, realizzate in muratura mista o pietrame, abbattute mediante ausilio di escavatore meccanico dotato di idoneo martello demolitore, compreso: il completamento e le rifiniture con ausilio di demolitore a mano, il tutto atto a rendere il materiale demolito di idonea pezzatura per il trasporto; il carico il trasporto e lo scarico di tutte le macerie nella discarica pubblica; i diritti di discarica senza onere e rischio per il committente; l'onere per il rallentamento dovuto ad interferenze quali linee tecnologiche, pozzetti stradali di vario tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali o pali di sostegno di cartellonistica pubblicitaria presenti e da mantenere nonchè ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. muro dove stazione 100 (5,00+3,00)*2,50*0,20 muretto casetta 17,50*0,25*2,00 tratti vari 0,25	4,000 8,750 0,250		
		Totale mc.	13,000	86,400	1.123,20
2	b.2 (2)	Demolizione di manufatti interrati o esterni in conglomerato cementizio armato mediante impiego di escavatore meccanico e martelli demolitori compreso il taglio di armature, il completamento a mano compreso dell'impiego di martelli demolitori a mano e di altri macchinari per il taglio di barre e profilati in acciaio; la separazione dei materiali di risulta, il carico, il trasporto e lo scarico di tutte le macerie nella discarica pubblica; i diritti di discarica senza onere e rischio per il committente; l'onere per il rallentamento dovuto ad interferenze quali linee tecnologiche, pozzetti stradali di vario tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali o pali di sostegno di cartellonistica pubblicitaria presenti e da mantenere ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. recinzione pannelli (10,00+50,00)*2,50*0,11 muro dav. casa (2,00+2,00)*0,35*1,00 dove uscita (3,00*0,30*1,00) pilastro (0,30*0,30*2,50)*2 tratti vari 0,25	16,500 1,400 0,900 0,450 0,250		
		Totale mc.	19,500	113,000	2.203,50
3	b.3 (15 edile)	Taglio strutturale di opere in cemento armato eseguito con idonea attrezzatura (sega circolare diamantata) al fine di ridurre al minimo le sollecitazioni sulla struttura portante. Sono			
	A RIPORTARE REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE Euro				3.326,70
	A RIPORTARE Euro				3.326,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.326,70
		compresi tutti gli oneri per il posizionamento dell'attrezzatura, i ponteggi e i puntellamenti necessari, la e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misurazione avverrà a metro lineare seguendo il perimetro dell'apertura attenuata o del taglio realizzato in caso di taglio di elementi singoli con un minimo fatturabile di m. 1,00 per posizionamento. Sono esclusi gli oneri per l'allontanamento del materiale che sarà computato con le voci di demolizione opere in c.a.. a) Per spessori fino a 25 cm.			
		dove uscita 1,50*2	3,00		
		dove divisione (1,00*3)+3,00	6,00		
		Totale ml.	9,00	99,200	892,80
4	b.4 (12)	Rimozione e recupero di manufatti in ferro, compresi gli oneri dei ponteggi, l'abbassamento al piano di carico del materiale di risulta, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile e come tale giudicato dalla D.L., il carico ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale giudicato non idoneo, gli oneri di rottura e dell'uso della fiamma ossidrica, le necessarie opere murarie, il ripristino dei parapetti con assicelle, da eseguirsi a mano, la valutazione viene eseguita solo se si presenta bolla di peso pubblico con la descrizione del materiale caricato.			
		dove rec. metallica 3,00*1,00*20,00	60,00		
		dove passerella 40,00*1,00*10,00	400,00		
		tratti vari 5,00	5,00		
		Totale Kg.	465,00	1,050	488,25
5	b.5 (14b)	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a m 4 di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 1 m³, misurato in sezione effettiva. b) Con trasporto alla pubblica discarica o altro sito pubblico o privato Compreso il carico sui camion, il trasporto a discarica, le spese di smaltimento e lo scarico.			
		tratto orto 32,00*5,50*0,60	105,600		
		tratto casa 28,00*7,00*0,30	58,800		
		tratto dove capannone 58,00*3,00*0,30	52,200		
		((7,30+4,00)/2*10,00)*0,30	16,950		
		tratti vari 1,45	1,450		
	A RIPORTARE REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE Euro				4.707,75
	A RIPORTARE Euro				4.707,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			4.707,75
		Totale mc.	235,000	4,600	1.081,00
6	b.6 (4)	Esecuzione di taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso di qualsiasi tipologia e spessore da eseguirsi mediante l'utilizzo di clipper ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		su piazzale 10,00+10,00	20,00		
		Totale ml.	20,00	3,050	61,00
7	b.7 (6a)	Rimozione della pavimentazione in conglomerato bituminoso di qualsiasi tipologia, compreso: l'accurata pulizia da detriti del fondo ottenuto con la scarificazione; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale non utilizzabile; i diritti di discarica senza onere e rischio per il committente ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) Con impiego di escavatore meccanico Rimozione eseguita con impiego di escavatore meccanico, con rifinitura a mano mediante utilizzo di martello demolitore.			
		dove piazza 40,00*10	400,00		
		20,00*10	200,00		
		tratti vari 5,00	5,00		
		Totale mq.	605,00	0,250	151,25
8	b.8 (15a)	Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m³, sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, gli oneri derivanti dal rallentamento per scavo in presenza di fogne, reti idriche, telefoniche, elettriche o del gas, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, ricalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, il rinterro mediante mezzi meccanici o a mano, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito. a) Fino a 3 mt. di profondità			
	A RIPO	REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE Euro			6.001,00
		A RIPO			6.001,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			6.001,00
		Fino a 3 mt. di profondità rispetto al piano di sbancamento			
		Per muro			
		dove capannone 68,00*0,90*0,60	36,720		
		dove ingresso 10,00*1,00*1,00	10,000		
		tratti vari 1,28	1,280		
		Totale mc.	48,000	6,150	295,20
9	b.9 (44b)	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste: - Classe di consistenza al getto S4; - Diametro max aggregati 32 mm.; - CI 0,4. Compreso lo spargimento a mano, la vibrazione, le casseforme, e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte escluso solo il ferro d'armatura. b) Classe di resistenza C12/15 Classe di resistenza a compressione C12/15			
		magrone 0,50*(68,00*0,90*0,10)	3,060		
		0,50*(10,00*0,90*0,10)	0,450		
		tratti vari 0,49	0,490		
		Totale mc.	4,000	83,100	332,40
10	b.10 (45a)	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, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste: - Classe di consistenza al getto S4; - Diametro max aggregati 32 mm.; - CI 0,4. - Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104). Compresa la fornitura a piè d'opera, per opere di qualsiasi genere, forma e dimensione, gettato con l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte escluso il ferro di armatura compreso il trasporto in cantiere quant'altro necessario per dare un'opera finita a perfetta regola d'arte. a) Classe di resistenza C25/30 Classe di resistenza a compressione minima C25/30			
		fondazione 0,50*((65,00+3,00)*0,30*0,90)	9,180		
		(10,00*0,30*0,90)*1/2	1,350		
		tratti vari 0,47	0,470		
		Totale mc.	11,000	103,000	1.133,00
	A RIPORTARE REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE Euro				7.761,60
	A RIPORTARE Euro				7.761,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			7.761,60
11	b.11 (46a)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di elevazione all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, quali pilastri, travi, solai in latero - cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore, ecc., eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste: - Classe di consistenza al getto S4; - Diametro max aggregati 32 mm.; - CI 0,4. - Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104). Compresa la fornitura a piè d'opera, per opere di qualsiasi genere, forma e dimensione, gettato con l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte escluso il ferro di armatura compreso il trasporto in cantiere quant'altro necessario per dare un'opera finita a perfetta regola d'arte. a) Classe di resistenza C32/40 Classe di resistenza a compressione minima C32/40 tratto 1 $(65,00*0,25*1,00)*1/2$ pilastri $((0,30*0,30*3,00)*2)*1/2$ terminali $(10,00*0,25*1,00)*1/2$ elevazione muro esistente $(43,00*0,25*(0,70+0,10)/2)*1/2$ tratti vari 1,205	8,125 0,270 1,250 2,150 1,205		
		Totale mc.	13,000	124,000	1.612,00
12	b.12 (48b)	Casseforme per strutture in C.A. o calcestruzzo semplice in legno o in ferro, rette o curve compreso il puntellamento, il banchinaggio, l'armatura di sostegno, il controventamento, l'onere del disarmante, gli smussi per gli spigoli ed il disarmo, per qualsiasi altezza, incluso ogni onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto con i getti. b) Per opere in elevazione Per opere in elevazione quali muri di sostegno, setti portanti, vani ascensore ecc. per elevazione/palo tratto 1 $(65,00*1,30)*2*50\%$ tratto 2 $(10,00*(1,00+0,30)*2)*50\%$ muro esistente $((43,00*0,40)*2)*50\%$ pilastri $((0,30+0,30+0,30+0,30)*3,00)*2*1/2$ tratti vari 1,70	84,50 13,00 17,20 3,60 1,70		
		Totale mq.	120,00	25,700	3.084,00
13	b.13 (49)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile			12.457,60
	A RIPORTARE REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE Euro	A RIPORTARE Euro			12.457,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; barre dal diametro 6 mm al diametro 50 mm per fondazioni ((65,00+3,00+10,00)*0,90*0,30*40,00)*50% per elevazioni tratto 1 (43,00*0,25*0,40*30)*50% tratto 2 ((65,00+10,00)*1,00*0,25*40)*50% pilastrini ((0,30*0,30)*3)*2*50*50% tratti vari 5,80 Totale Kg.	421,20 64,50 375,00 13,50 5,80 880,00		12.457,60 1.144,00
14	b.14 (16a)	Formazione di rilevato stradale con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, provenienti da cave di prestito se ritenuti idonei, compreso il taglio e la rimozione di alberi, cespugli e ceppaie, l'eventuale indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali con qualunque mezzo, lo spargimento e la compattazione del materiale a strati da 30 cm., in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata, le bagnature, i necessari discarichi, la sagomatura, la profilatura delle banchine e delle scarpate con terreno vegetale dello spessore di cm. 20 e quanto altro necessario a dare il rilevato o riempimento compiuto a regola d'arte; verrà computata in base al volume degli scavi effettivamente utilizzato. • a) con materiali provenienti da cava tratto dove terreno (41,00*3,30*0,45) dove capannone (80,00*3,50*0,70) tratti vari 3,115 Totale mc.	60,885 196,000 3,115 260,000	13,200	3.432,00
15	b.15 (19a)	Realizzazione di trave di fondazione per cordone a delimitazione di marciapiedi di qualsiasi tipo e materiale, mediante costruzione di cordolo in calcestruzzo classe C20/25, armato con 4 tondini B450C ad aderenza migliorata diametro 12 mm posati a correre (con sovrapposizione minima delle bacchette per almeno 40cm) e staffe diametro 8 mm ogni 25 cm, copriferro 3 cm, avente le dimensioni della sezione come da sottoarticolo. Compreso nel prezzo il compenso per la fornitura e posa dei tondini di acciaio, cls, getto, casseri, legature ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Scavo e			
	A RIPORTARE REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE Euro	A RIPORTARE Euro			17.033,60 17.033,60

REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE

- 7 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			23.884,60
		rallentamento dovuto ad interferenze di linee tecnologiche o servizi vari, per la rimozione di pozzetti stradali di vario tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali, di cartellonistica pubblicitaria, ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		7,00*4,00	28,00		
		tratti vari 2,00	2,00		
		Totale mq.	30,00	10,600	318,00
18	b.18 (10)	Rimozione e recupero di bordonali stradali di qualsiasi misura e materiale compreso di pezzi speciali e curve, mediante l'ausilio di escavatore meccanico, con rifiniture eseguite a mano, compreso: l'accatastamento su appositi bancali forniti dalla Ditta esecutrice nell'area di cantiere del materiale scelto dalla D.L. come idoneo al riutilizzo in loco; il trasporto al magazzino comunale indicato dalla D.L. la movimentazione, il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale non utilizzabile; i diritti di discarica; l'onere per il rallentamento dovuto ad interferenze quali linee tecnologiche e di servizi vari, per la rimozione di pozzetti stradali di vario tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali o pali di sostegno, di cartellonistica pubblicitaria, ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		13,00	13,00		
		tratti vari 2,00	2,00		
		Totale ml.	15,00	11,600	174,00
19	b.19 (20)	Posa di masselli autobloccanti compreso: la fornitura e stesa della sabbia per l'allettamento dei blocchetti dello spessore soffice di circa cm 6 massimo eseguito in sabbia pezzatura 0-5 al 50% e sabbia 3-8 per il restante 50%.; la posa dei blocchetti rispettando le pendenze trasversali di progetto; la vibratura previa bagnatura dei masselli, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; la sigillatura degli interstizi eseguita con sabbia 0-3 mm di pezzatura; la successiva pulizia della sabbia eccedente; il ripristino in quota ed in sede di pozzetti stradali di vario tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali o pali di sostegno, di cartellonistica pubblicitaria, presenti e da mantenere ed ogni onere ed intervento atto a			
		A RIPORTARE REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE Euro			24.376,60
		A RIPORTARE Euro			24.376,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
20	b.20 (22a)	RIPORTO Euro			24.376,60
		dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		7,00*4,00 tratti vari 2,00	28,00 2,00		
		Totale mq.	30,00	17,200	516,00
21	b.22 (17b)	Posa in opera di bordonali di qualsiasi materiale compresi i pezzi speciali per il ribassamenti, curve, ecc., posati, se richiesto dalla D.L. su trave di fondazione computata a parte, Sono compresi i tagli con idonea macchina (disco ad acqua) per dare il lavoro finito secondo le indicazioni progettuali; il rinfianco laterale di bloccaggio in cls. tale da ricoprire partendo dalla base della trave di fondazione almeno 1/2 dell'altezza della cordonata; la sigillatura dei giunti (se richiesta dall'Amministrazione) con pastina di cemento che dovrà essere pigmentata per le bordure diverse dal grigio con il colore corrispondente a quello della bordura stessa. Qualora occorra raccordare il piano della trave di fondazione con la base della cordonata, il raccordo dovrà essere fatto utilizzando getti in cls, oppure masselli vibrocompressi, mentre invece non sono ammessi cunei in legno, mattoni pieni oppure forati. Compreso ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) Posa di bordonali di tipo stradale dimensioni fino a 15x25 cm			
		13,00 tratti vari 2,00	13,00 2,00		
		Totale ml.	15,00	13,100	196,50
		Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato frantumato meccanicamente con legante naturale, compresa la fornitura del materiale (misto di fiume o di cava), la lavorazione e la compattazione degli strati (spessore cm. 30) con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata, compresa l'umidificazione con acqua e le successive prove di laboratorio. Il fuso granulometrico, dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - 2" setaccio mm. 50.8 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 100 mm. - 1" setaccio mm. 38.1 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 70 - 100 mm. - 1" setaccio mm. 25.4 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 55 - 85 mm. - 3/4" setaccio mm. 19.1 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 50 - 80 mm.			
A RIPORTARE REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE Euro					25.089,10
		A RIPORTARE Euro			25.089,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			UNITARIO	
		RIPORTO Euro - 3/8" setaccio mm. 9.52 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 50 - 80 mm. - N. 4 serie ASTM - setaccio mm. 4.76 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 30 - 60 mm. - N. 10 serie ASTM - setaccio mm. 2.00 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 20 - 50 mm. - N. 40 serie ASTM - setaccio mm. 0.42 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 10 - 30 mm. - N. 200 serie ASTM - setaccio mm. 0.074 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 5 - 15 mm. Detti materiali dovranno essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali interni grossolano non dovrà essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura della prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito. Il passante al setaccio n. 200 non dovrà superare la metà del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 dovrà avere un limite liquido non superiore a 25 e un indice plastico non superiore a 4. La miscela dovrà avere un valore C.B.R. saturo non inferiore all'80%. La misurazione avverrà secondo il metodo delle sezioni ragguagliate dei materiali costipati. b) Materiali provenienti da cava di estrazione, forniti dalla Ditta (3,50*6,60)*0,153,465 ciclabile 121,00*3,00*0,1554,450 dove autobloccanti 7,00*4,00*0,154,200 tratti vari 0,8850,885 Totale mc.63,000			25.089,10
22	b.23 (39)	Formazione di strato di base o massicciata in misto granulare bitumato composto da una miscela inerte (di fiume o di cava con diametro compreso da 0 a 25 mm) con le seguenti caratteristiche al setaccio: passante % al crivello UNI da mm 25100 "15da 65 a 85 "10da 55 a 75 "5da 35 a 55 passante % al setaccio UNI da mm 2da 25 a 38 "0,4da 10 a 20 "0,18da 5 a 15 "0,075da 3 a 7		20,200	1.272,60
A RIPORTARE REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE Euro					26.361,70
A RIPORTARE Euro					26.361,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			26.361,70
		impastata a caldo con bitume semisolido (180/200) nella percentuale in peso del 4.20 % minimo e massimo 5% riferito al peso totale degli inerti; contenuto di vuoti residui dopo rullatura compreso tra il 4% e l'8% in volume. compresa: - la fornitura del materiale; il carico all'impianto di produzione, il trasporto e lo scarico in cantiere; - la stesa con macchina vibrofinitrice per conglomerati bituminosi oppure con stesa a mano ove non sia possibile l'intervento della macchina ; - la rullatura con impiego di specifiche macchine operatrici; - le operazioni tecniche per determinare e realizzare la sagoma di progetto del profilo longitudinale e delle sezioni trasversali; - le prove e le analisi di laboratorio previste per determinare l'esatta corrispondenza tra le caratteristiche del materiale steso e quanto prescritto nella voce di capitolato ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore cm. 8 3,50*6,60 ciclabile 121,00*3,00 tratti vari 0,90	23,10 363,00 0,90		
		Totale mq.	387,00	9,600	3.715,20
23	b.24 (40)	Strato di conglomerato bituminoso tipo "chiuso 0-8", formato da inerte di cava con le seguenti caratteristiche al setaccio: Limiti granulometrici della miscela di aggregati: passante % al crivello UNI da mm 15 100 " 10 da 70 a 90 " 5 da 40 a 60 passante % al setaccio UNI da mm 2 da 25 a 38 " 0,4 da 11 a 20 " 0,18 da 8 a 15 " 0,075 da 5 a 8 contenuto di bitume impastato a caldo nella percentuale in peso tra 5.0% e 6.0%; contenuto di vuoti residui dopo rullatura compreso tra il 4% e l'8% in volume. E'compreso: scopatura accurata a macchina o manuale della superficie preparata; fornitura e posa di emulsione bituminosa da distribuire uniformemente sulla pavimentazione esistente in ragione di 0.5 kg/m2 . stesura con macchina vibro-finitrice per conglomerati bituminosi, oppure la stesa a mano ove non sia possibile l'intervento			
	A RIPORTARE REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE Euro				30.076,90
		A RIPORTARE Euro			30.076,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro della macchinai; esecuzione alle quote e secondo le pendenze longitudinali e trasversali imposte dalla Direzione Lavori - cilindratura con rullo vibrante da 10/40 tonnellate; - sigillatura del raccordo con la pavimentazione esistente mediante la colatura di bitume liquido fino a "rifiuto"; eventuale sabbiatura della superficie finita. Spessore cm. 4 3,50*6,60 ciclabile 121,00*3,00 tratti vari 0,90 Totale mq.	23,10 363,00 0,90 387,00	5,200	30.076,90 2.012,40
24	b.25 (42)	Rappezzi stradali effettuati secondo le seguenti modalità: rifilatura del taglio mediante clipper a disco diamantato; scarifica del riempimento e prima compattazione; riporto di detrito fine stabilizzato con aggiunta di filler e relativo compattamento con mezzi meccanici ed acqua; stesura di misto granulare bitumato tipo binder rullato per uno spessore di cm. 8 sino alla quota della pavimentazione circostante, fresatura dopo un periodo di assestamento compreso tra tre e sei mesi a seconda della tipologia di traffico presente sulla strada, stesura di tappetino in conglomerato bituminoso fine per uno spessore compreso e finito di cm.4 e raccordo dello stesso all'esistente, colatura di bitume liquido sui giunt; sabbiatura con inerte finissimo; trasporto del materiale di risulta a discarica compresi gli oneri di smaltimento. Nella succitata voce, sono da ritenersi comprensive anche i rallentamenti dovuti alle interferenze di servizi interrati, e tutte le altre opere anche se sopra non specificatamente menzionate, che risultino indispensabili a rendere l'opera completa e finita in ogni sua parte senz'altro intervento. lato piazzale (10,00+10,00)*0,80 Via Bramante 8,00*2,00 Totale mq.	16,00 16,00 32,00	22,200	710,40
25	b.26 (96a)	Staccionata realizzata in pali del tipo riportato nei sottoarticoli, diametro 10 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali montati ad interasse di 2 m, altezza fuori terra 1 m, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30 x 30 x 30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;			
	A RIPORTARE REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE Euro	A RIPORTARE Euro			32.799,70 32.799,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			32.799,70
		valutate al m di lunghezza della staccionata a) in legno di pino impregnati in autoclave			
		lato destro 118,00	118,00		
		tratti vari 1,00	1,00		
		Totale ml.	119,00	52,100	6.199,90
26	b.55 (69a)	Simbolo pista ciclabile elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. II 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. a) Simbolo pista ciclabile 150x200 cm			
		6	6,00		
		Totale n.	6,00	8,800	52,80
27	b.56 (63a)	Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. a) Passaggi pedonali, linee di arresto			
		(18,00+18,00)*2,50	90,00		
		Totale mq.	90,00	5,280	475,20
28	b.57 (75)	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 dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). a) Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I			
		4	4,00		
		Totale n.	4,00	49,260	197,04
29	b.58 (82)	Fornitura in opera di sostegno per segnaletica stradale con palina dritta in tubo di acciaio zincato a caldo, di sezione sagomata con incavo			
		A RIPORTARE REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE Euro			39.724,64
		A RIPORTARE Euro			39.724,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			39.724,64
		antirrotazione del segnale, spessore minimo mm 3,25 (pn). È compresa la posa in opera eseguita mediante: - realizzazione di un plinto di fondazione in calcestruzzo dosato a 250 kg/m³ di dimensioni minime 30x30x40 cm, l'eventuale fornitura e posa di camicia in pvc o acciaio di adeguate dimensioni (da concordare con D.L.), l'inghisaggio del sostegno eseguito per una profondità minima di 35 cm, il ripristino del piano viabile; oppure: - il fissaggio alla pavimentazione con tasselli in acciaio zincato, resinati o di tipo meccanico (almeno 4 per palo e minimo Ø12 mm) e flangia saldata al palo. Il tipo di posa è da concordare con la D.L. Sono compresi ogni onere per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. D SS AA 110 CCIAA CN a) Diam. 60 h fino a 4.00 m			
		2	2,00		
		Totale n.	2,00	72,000	144,00
30	b.59 (83a)	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. a) Fino a mq 0.25			
		4	4,00		
		Totale n.	4,00	7,620	30,48
31	b.60 (84)	Posa in opera di sostegni per segnaletica stradale e/o paletti dissuasori di qualsiasi sezione, forma ed altezza (forniti dalla D.L.) mediante: - realizzazione di un plinto di fondazione in calcestruzzo dosato a 250 kg/m³ di dimensioni minime 30x30x40 cm, l'eventuale fornitura e posa di "camicia" in pvc o acciaio di adeguate dimensioni (da concordare con D.L.), l'inghisaggio del sostegno eseguito per una profondità minima di 35 cm, il ripristino del piano viabile; oppure: - il fissaggio alla pavimentazione con tasselli in acciaio zincato, resinati o di tipo meccanico (almeno 4 per palo e minimo Ø12 mm) e flangia saldata al palo. Il tipo di posa è da concordare con la D.L. Sono compresi ogni onere per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE Euro			39.899,12
		A RIPORTARE Euro			39.899,12

REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE

- 15 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AREE VERDI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
33	b.6 (4)	RIPORTO Euro			43.013,39
		Esecuzione di taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso di qualsiasi tipologia e spessore da eseguirsi mediante l'utilizzo di clipper ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		lato Via Tiziano 16,00*2	32,00		
		lato Via Bramante 15,00*2	30,00		
		Totale ml.	62,00	3,050	189,10
34	b.7 (6a)	Rimozione della pavimentazione in conglomerato bituminoso di qualsiasi tipologia, compreso: l'accurata pulizia da detriti del fondo ottenuto con la scarificazione; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale non utilizzabile; i diritti di discarica senza onere e rischio per il committente ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		a) Con impiego di escavatore meccanico			
		Rimozione eseguita con impiego di escavatore meccanico, con rifinitura a mano mediante utilizzo di martello demolitore.			
		Via Tiziano 16,00*0,50*10,00	80,00		
		Via Bramante 15,00*0,50*10,00	75,00		
		tratti vari 5,00	5,00		
		Totale mq.	160,00	0,250	40,00
35	b.17 (7)	Rimozione e recupero di pavimentazione stradale o di marciapiede in masselli autobloccanti in cls di varia tipologia e dimensione, effettuata con ausilio di escavatore meccanico nonché del necessario completamento a mano, compreso: la movimentazione, l'accatastamento e la cernita del materiale presso l'area di cantiere, a mano su appositi bancali forniti dalla ditta esecutrice, del materiale scelto dalla D.L. come idoneo al riutilizzo in loco; l'accatastamento ed il trasporto al magazzino comunale indicato dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale non utilizzabile; i diritti di discarica; la pulizia dei masselli dalla sabbia di allettamento; l'onere per il rallentamento dovuto ad interferenze di linee tecnologiche o servizi vari, per la rimozione di pozzetti stradali di vario tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali, di cartellonistica pubblicitaria, ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Via Tiziano 3,00*0,60	1,80		
		tratti vari 0,20	0,20		
		A RIPORTARE AREE VERDI Euro			229,10
		A RIPORTARE Euro			43.242,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AREE VERDI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			43.242,49
		Totale mq.	2,00	10,600	21,20
36	b.19 (20)	Posa di masselli autobloccanti compreso: la fornitura e stesa della sabbia per l'allettamento dei blocchetti dello spessore soffice di circa cm 6 massimo eseguito in sabbia pezzatura 0-5 al 50% e sabbia 3-8 per il restante 50%; la posa dei blocchetti rispettando le pendenze trasversali di progetto; la vibratura previa bagnatura dei masselli, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; la sigillatura degli interstizi eseguita con sabbia 0-3 mm di pezzatura; la successiva pulizia della sabbia eccedente; il ripristino in quota ed in sede di pozzetti stradali di vario tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali o pali di sostegno, di cartellonistica pubblicitaria, presenti e da mantenere ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Via Tiziano 3,00*0,60 tratti vari 0,20	1,80 0,20		
		Totale mq.	2,00	17,200	34,40
37	b.27 (135a)	Fornitura e stesa di fertile terreno di coltivo passato al vaglio, del tipo non argilloso, depurato da pietre, vetri, radici, ecc. posato e livellato secondo le indicazioni della D.L., compreso le eventuali rifiniture a mano ed ogni onere relativo e necessario (PH= 6,8 - 7.2 circa) compresa la compattazione, le rifiniture di stesa a mano anche con l'ausilio di acqua, mediante rullo o piastra vibrante per piccoli strati, secondo gli spessori e le quote indicate dalla D.L. ed ogni altro onere relativo e necessario a rendere l'opera completa e finita senz'altro intervento. a) non passato al vaglio • aiuola ((47,00+64,00)*1,50*0,50) raccordi (50,00*0,60*0,50) tratti vari 1,75			
			83,250 15,000 1,750		
		Totale mc.	100,000	13,600	1.360,00
38	b.28 (166)	Fornitura e posa in opera di telo antialga (pacciamatura sintetica in tessuto permeabile nero), posato in opera mediante ancoraggio per interrimento laterale, per una profondità non inferiore a cm 20, compreso ogni onere relativo			
		(47,00+64,00)*1,50	166,50		
	A RIPORTARE AREE VERDI Euro				1.644,70
		A RIPORTARE Euro			44.658,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AREE VERDI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			44.658,09
		tratti vari 3,50	3,50		
		Totale mq.	170,00	3,500	595,00
39	b.29 (164)	Fornitura e stesa a mano di lapillo di lava con pezzatura 08/1,2 cm.reso in spessore circa di cm. 5/10 (a scelta della D.L.) con funzione di strato pacciamante, avendo cura di non danneggiare gli arbusti ed alberi messi a dimora. Detto materiale dovrà essere livellato e rastrellato affinché si distribuisca uniformemente sulle aiuole. La suddetta voce è da ritenersi comprensiva, anche se sopra non specificatamente menzionato, di tutte quelle opere e forniture che risultino necessarie a rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, completo e finito senz'altro intervento			
		aiuola (47,00+64,00)*1,50*0,20	33,300		
		tratti vari 0,70	0,700		
		Totale mc.	34,000	120,000	4.080,00
40	b.30 (163h)	Fornitura e messa a dimora delle sottocitate essenze vegetali (in condizioni fitosanitarie eccellenti), compreso l'eventuale taglio nel tessuto pacciamante, l'esecuzione della buca di impianto, piantumazione con arricchimento del terreno con Humus Lombrico, richiusura del telo pacciamante, e/o formazione di zanella o canaletta di irrigazione, prima bagnatura, pulizia e trasporto a rifiuto del materiale di risulta: h) Ibisco ad alberello in zolla H. impalco 200/220 cm. 12/14 circ.			
		15	15,00		
		Totale n.	15,00	80,000	1.200,00
41	b.31 (163r)	Supplemento per sistema di tutoraggio degli alberi, costituito da tre pali in legno di pino tornito e trattato - Diam. 6/8cm H mt.2,50 infissi nel terreno, uniti tra di loro da smezzole con pari caratteristiche e relative legature con bende elastiche			
		15	15,00		
		Totale n.	15,00	60,000	900,00
42	b.33 (134b)	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina, anche in presenza di condotte tecnologiche interrato, compreso gli eventuali tagli da effettuarsi con clipper (su superfici asfaltiche o cementate), le			
	A RIPORTARE AREE VERDI Euro				8.419,70
		A RIPORTARE Euro			51.433,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AREE VERDI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro rifiniture a mano, il trasporto a discarica del materiale di risulta, l'eventuale riempimento, compattamento, ripristino (escluso le asfaltature e la risistemazione di pavimenti autobloccanti o porfido) ed ogni quant'altro risulti necessario a rendere l'opera completa e finita, senz'altro intervento - (sez. max cm. 120 x 60) b) eseguito con mini escavatore Idem c.s., ma eseguito con Mini escavatore (Peso compl. non sup a 16 Q.li) con cingoli in gomma, compreso il successivo riempimento e l'eventuale carico del terreno su autocarri leggeri (14/20 Q.li portata) - sez. max cm 100 x 40) 13,00+118,00+30,00 tratti vari 4,00 Totale ml.	161,00 4,00 165,00	8,600	51.433,09 1.419,00
43	b.34 (139f)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene tipo PN 16 per acque potabili, a norme UNI e DIN, dotato di marchio qualità, compresa la formazione di protezione della condotta mediante sabbia fine con spessore attorno al tubo non inf. a cm. 15, la livellazione ed il compattamento del fondo dello scavo, raccordi e pezzi speciali, collegamenti ed allacciamenti alle condotte primarie e secondarie, la posa di apposita rete segna tubi e di una cordina in rame isolato da 4,0 mm.q. che garantisca continuità elettrica (in corrispondenza di pozzetti, idranti ecc. dovrà essere realizzata un'asola di lunghezza non inferiore a 50 cm.), nonchè ogni quant'altro, anche se sopra non specificamente menzionato, risulti necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e funzionale senz'altro intervento - SCAVO COMPUTATO A PARTE - Detta voce è anche da ritenersi valida anche per il caso in cui il tubo venga infilato in tubo guaina (senza maggiorazioni o detrazioni di prezzo) f) Tubazione diametro esterno mm. 63 13,00+118,00+30,00 tratti vari 4,00 Totale ml.	161,00 4,00 165,00	9,600	1.584,00
44	b.35 (138)	Fornitura e posa in opera di Kit per l'irrigazione di alberi composto da un pozzetto in polietilene ad alta resistenza rettangolare di idonee dimensioni atte ad sostenere le necessarie manovre idrauliche, posato in opera alle quote indicate dalla D.L., mediante l'impiego di mattoni pieni posati a secco e ghiaia per il drenaggio, parte idraulica costituita da "T" Plasson di idonee dimensioni atti			
	A RIPORTARE AREE VERDI Euro	A RIPORTARE Euro			11.422,70
					54.436,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AREE VERDI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		UNITARIO	
		RIPORTO Euro			54.436,09
		all'allacciamento alla linea principale d'acqua, condotta di collegamento, valvola a sfera in ottone da ¾" di tipo pesante con maniglia lunga, "T" in acciaio, raccordi e derivazione dei tubi in polietilene da 20 per il collegamento dei due RWS - BGX Rain Bird (posti a lato e contrapposti tra loro, all'apparato radicale dell'albero messo a dimora). La presente opera è da ritenersi comprensiva di tutte quelle opere e forniture - nessuna esclusa - necessarie a rendere il lavoro eseguito a regola d'arte, perfettamente funzionante senz'altro intervento.			
		15	15,00		
		Totale n.	15,00	202,000	3.030,00
45	b.36 (142a)	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.l.s. rinforzato, di dimensioni interne come sottoarticoli (sino) a cm. 100, compreso il chiusino in lamiera zincata, scavi, ripristini alla situazione originale ed ogni quant'altro risulti necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, completa e finita senz'altro intervento a) dimensioni 40x40 cm idem come sopra ma dimensioni 40x40 cm			
		2	2,00		
		Totale n.	2,00	100,000	200,00
46	b.37 (151)	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali idraulici di qualsiasi sezione (max 2 1/2"), in acciaio zincato, friatherm, PVC o Polietilene (a scelta della D.L.) per realizzazione collettori di qualsiasi genere, compreso manometri, riduzioni, valvola a sfera tipo pesante in ottone (non in pvc) da installarsi prima dell'elettrovalvola, "T" con sfera in ottone tipo pesante da ½" con maniglia lunga per scarico ed ogni quanto altro possa risultare necessario per il collegamento alla linea di alimentazione dell'acqua ed alle eventuali partenze alle mandate dei vari settori relativi ad impianti di irrigazione automatica. Detto collettore dovrà essere ancorato solidamente mediante l'uso di staffe, all'interno di botole, camerette ecc. (su richiesta della D.L.) Dal prezzo sotto descritto, sono comprese le saracinesche, le valvole di ritegno, i pezzi speciali per il montaggio di contatori (distanziali - cannotti) ed ogni quanto sarà di volta in volta indicato negli schemi dei collettori. Per ogni gruppo di alimentazione elettrovalvola o linea di attivazione manuale			
	A RIPORTARE AREE VERDI Euro				14.652,70
		A RIPORTARE Euro			57.666,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AREE VERDI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			57.666,09
		1	1,00		
		Totale n.	1,00	119,000	119,00
47	b.38 (153b)	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione in bronzo di primaria marca - munito di manometro, tipo Caleffi od altro preventivamente accettato da parte della Direzione Lavori, compreso il montaggio dello stesso su due giunti a bocchettone ed eventuali altri pezzi speciali idraulici. La presente voce è da ritenersi comprensiva di ogni ed altra opera e fornitura - anche se sopra non specificatamente menzionata - che risulti necessaria a rendere il succitato riduttore funzionante senz'altro intervento. • • b) da 1" 1/4 / a 1" 1/2 • • •			
		1	1,00		
		Totale n.	1,00	303,000	303,00
48	b.40 (158b)	Fornitura e posa in opera di elettrovalvole RAIN BIRD a 24 V. (il modello e produttore viene specificatamente menzionato per uniformità di tipologie di materiale, compatibilità centraline e gestione magazzino comunale) compreso la raccorderia (giunto tre pezzi singolo o doppio a giudizio della D.L.) per il collegamento al collettore ed alle tubazioni di partenza b) serie pga in angolo/linea 150 pga			
		1	1,00		
		Totale n.	1,00	160,000	160,00
49	b.41 (160a)	Fornitura e posa in opera di panchina modello PL/071/S della Ditta SARBA spa (Fossoli di Carpi - MO) con struttura in acciaio zincato (la necessità di citare dettagliatamente il produttore ed il modello degli arredi da fornire deriva dal fatto che trattasi di prodotti già copiosamente esistenti sul territorio comunale e quindi si palesa la necessità di mantenere esigenze di uniformità, estetica e gestione pezzi di ricambi) Il piazzamento di ogni panchina dovrà avvenire mediante l'impiego di 2 cordonate in cls prefabbricate 10 x 25 x 80 cm. grigie e 4 mattonelle autobloccanti grigie dim. cm. 20 x 20 x 6 spess. La cordonata in cls dovrà essere posata sul lato da 25; sulla stessa saranno sovrapposte le mattonelle 20x20 (una per ogni gamba della panca). Il tutto sarà forato con una punta da 12 mm. Le panchina sarà ancorata al basamento			
	A RIPIORTARE AREE VERDI Euro	A RIPIORTARE Euro			15.234,70
					58.248,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AREE VERDI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			58.248,09
		(composto da cordonata e mattonelle per ciascuna coppia di gambe) mediante bullone passante . Detto bullone sarà costituito da barra filettata in acciaio zincato da 8 mm. di diam . (o bullone di caratteristiche dimensionali simili) ancorata nella parte sottostante con dado autobloccante, rondella zincata, e fissata alla panchina con altra rondella e bullone sempre zincato ed autobloccante . Per ragioni di sicurezza la parte filettata non dovrà sporgere di oltre 2 cm. dalla staffa di fissaggio della panchina. I basamenti dovranno essere interrati in modo adeguato, ben livellati tra loro, in modo che il terreno rimanga a filo basamento in acciaio della panchina e che la stessa sia in piano e ferma. Il terreno riportato dovrà essere adeguatamente compattato al fine di eliminare fastidiosi avvallamenti. Lo scavo potrà essere eseguito a mano o con mini escavatore; il materiale di risulta dovrà essere smaltito a totale cura e spese dell'appaltatore. Nella suddetta voce sono da ritenersi comprensive tutte quelle altre opere, anche se sopra non specificatamente menzionate, che risultino necessarie a rendere il lavoro completo finito e funzionale senz'altro intervento a) Panchina mod. PL/071S			
		3	3,00		
		Totale n.	3,00	390,000	1.170,00
50	b.42 (161)	Fornitura e posa in opera di cestino gettacarta su palo modello Liberty - costo Rosso Amaranto tianta RAL (vedasi come esempio quelli installati in Corso Dante) della Ditta Officine Fiandri srl di Modena (la necessità di citare dettagliatamente il produttore ed il modello degli arredi da fornire deriva dal fatto che trattasi di prodotti già copiosamente esistenti sul territorio comunale e quindi si palesa la necessità di mantenere esigenze di uniformità, estetica e gestione pezzi di ricambi) completo di anello ferma sacco in acciaio inox e chiave di apertura. Detto palo dovrà essere installato mediante plinto con leggera armatura eseguita con tondino a staffe da 6 mm. di diam., delle dimensioni pari a cm. 50 x 50 x 50, comprensivo dello scavo, trasporto a rifiuto e relative spese di smaltimento, nonché dei ripristini alla situazione originale e di tutte quelle altre opere, anche se non specificatamente menzionate, che risultino necessarie a rendere il lavoro completo, finito e funzionale senz'altro intervento.			
		3	3,00		
	A RIPORTARE AREE VERDI Euro	A RIPORTARE Euro			16.404,70
					59.418,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AREE VERDI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.418,09
		Totale n.	3,00	280,000	840,00
51	b.61 (114d)	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; il livellamento del fondo ed il suo compattamento, le sigillature, gli incollaggi, allacciamenti in genere, il trasporto a pubbliche discariche del materiale di risulta, ed ogni altro onere relativo e necessario a rendere l'opera completa e finita e funzionale senz'altro intervento: d) diametro esterno mm. 200• • tubo guaina 13,00+16,00 tratti vari 1,00	29,00 1,00		
		Totale ml.	30,00	22,300	669,00
52	b.62 (169c)	Fornitura e posa in opera,in scavo predisposto, di cavidotto corrugato flessibile, interno liscio, completo di sonda per infilaggio cavi, compresi giunti e raccordi. c) DIAMETRO 110 MM. 13,00+118,00+30,00 tratti vari 4,00	161,00 4,00		
		Totale ml.	165,00	3,600	594,00
53	b.63 (170)	Esecuzione di massello in calcestruzzo dosato con 200 kg di cemento per metro cubo di impasto,dello spessore di 15 cm a protezione del cavidotto. 15,00+16,00 tratti vari 4,00	31,00 4,00		
		Totale ml.	35,00	3,000	105,00
54	b.64 (174)	Ripristino del manto asfaltico, compresa la costipazione del terreno, stesa di detrito di cava spessore 10 cm., strato di base spessore 8 cm. rullato. (13,00*0,50)+(16,00*0,50) tratti vari 0,50	14,50 0,50		
		Totale mq.	15,00	12,400	186,00
	A RIPORTARE AREE VERDI Euro	A RIPORTARE Euro			18.798,70
					61.812,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AREE VERDI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			61.812,09
55	b.65 (142f)	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.l.s. rinforzato, di dimensioni interne come sottoarticoli (sino) a cm. 100, compreso il chiusino in lamiera zincata, scavi, ripristini alla situazione originale ed ogni quant'altro risulti necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, completa e finita senz'altro intervento f) Cameretta dim. 120x120 cm completa in c.a. prefabbricata Fornitura e posa in opera di cameretta completa di soletta resistente ai carichi stradali in c.a. prefabbricata, avente le dimensioni nette interne pari a cm. 120x120 h. = 150 cm. - passo d'uomo diam. 65, compresi gli scavi, i ripristini alla situazione originale, taglio sovradimensionato per passaggio condotte, cordolo di sottofondazione in magrone al "200" dim. 40x25 cm., chiusino in ghisa sferoidale classe D 400 - Mod. GTS Pont a Mousson (luce netta 600 mm.) completo di dispositivo antifurto e chiave di manovra, fissaggio chiusino, formazione drenaggio ed ogni quant'altro risulti necessario a rendere l'opera completa e finita e perfettamente funzionale senz'altro intervento			
		1	1,00		
		Totale n.	1,00	732,000	732,00
56	b.66 (147)	Fornitura e messa in opera di armadietto fuori terra specifi-catamente realizzato per il contenimento dei contatori dell'ac-qua, secondo le dimensioni indicate dalla D.L., coibentato internamente con lastre isolanti, sportello il lamiera zincata imbottita con chiusura a chiave, cappello superiore, nonché relative opere idrauliche (pezzi idraulici compresi indicati dalla sta-zione appaltante) - eccetto il contatore che sarà fornito dalla A.C.D.A., necessarie a realizzare il raccordo tra l'attacco fornito e la successiva rete distributiva. Nella presente voce sono da ritenersi comprensive tutte quelle opere che risultino necessarie a rendere l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte, senz'altro successivo intervento. Sono altresì compresi i trasporti a rifiuto del materiale di risulta.			
		1	1,00		
		Totale n.	1,00	576,000	576,00
57	b.67 (156c)	Fornitura ed installazione di programmatori elettronici RAIN BIRD o similari (da approvarsi dalla D.L.) (il modello e produttore viene specificatamente menzionato per uniformità di			
	A RIPORTARE AREE VERDI Euro	A RIPORTARE Euro			20.106,70
					63.120,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AREE VERDI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			63.120,09
		tipologia di materiale, compatibilità centraline e gestione magazzino comunale) per pilotaggio elettrovalvole a 24 Volt.,completi di trasformatore per l'alimentazione e pila al NiCd per riserva carica, compreso il collegamento con i cavi comando elettrovalvole, elettropompe e sensori pioggia, il tutto eseguito secondo le vigenti norme CEI (da prevedersi l'uso di canaline, morsetti, tubi guaina, ecc.) c) Serie WP 6 stazioni a batteria			
		1	1,00		
		Totale n.	1,00	425,000	425,00
58	b.68 (128)	Lavorazioni di scavo ed assistenza al personale dell'ACDA ai fini dell'allacciamento dei servizi pubblici alla rete dell'acquedotto per collegamento fontane, impianto di irrigazione, impianti di acquedotti, comprensivo dei macchinari, attrezzature e personale per l'assistenza al personale dell'azienda, quantificato secondo l'impegno di n. 2 operi e n. 1 escavatore per il tempo complessivo di ore 4 dui lavoro per ogni allacciamento scamputabile.			
		1	1,00		
		Totale n.	1,00	400,000	400,00
59	b.69 (127)	Allaccio di presa idrica, utenza acquedotto, mediante posa in opera di rubinetti di idonea dimensione, tubazioni in acciaio catramato o zincato o polietilene di diametri sino a 2" nominale, chiusino in ghisa, tubo protettore, i necessari pezzi speciali in ghisa malleabile, compreso lo scavo, il rinfienco con sabbia di fiume lavata, il rinterro con lo stesso materiale di risulta se idoneo. È compreso inoltre il pezzo speciale in acciaio od in polipropilene di derivazione dalla tubazione principale, i ripristini stradali di qualsiasi natura, l'installazione del contatore ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, per una lunghezza fino a 10.00 m. (da computare solo per gli allacciamenti a servizio di opere in cessione)			
		1	1,00		
		Totale n.	1,00	333,000	333,00
60	b.70 (149g)	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in			
	A RIPORTARE AREE VERDI Euro	A RIPORTARE Euro			21.264,70
					64.278,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AREE VERDI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			64.278,09
		P.T.F.E., compresi eventuali pezzi speciali, ogni onere relativo e necessario a rendere l'opera completa e finita senz'altro intervento, a norma DIN-DUGW g) da 2"			
		1	1,00		
		Totale n.	1,00	23,700	23,70
61	N.P.1 (149f)	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone, sabbiare e cromate, con guarnizioni in P.T.F.E., compresi eventuali pezzi speciali, ogni onere relativo e necessario a rendere l'opera completa e finita senz'altro intervento, a norma DIN-DUGW f) da 1"1/2			
		1	1,00		
		Totale n.	1,00	21,200	21,20
62	N.P.2 (149b)	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone, sabbiare e cromate, con guarnizioni in P.T.F.E., compresi eventuali pezzi speciali, ogni onere relativo e necessario a rendere l'opera completa e finita senz'altro intervento, a norma DIN-DUGW b) da 1/2"			
		2	2,00		
		Totale n.	2,00	9,100	18,20
63	N.P.7 (204)	Realizzazione con relativa fornitura e posa di gruppo di scarico costituito da presa a staffa di idonea sezione (sino a diam. 75), vite doppia in acciaio zincato , "T" in acciaio zincato, valvola a sfera da 1/2" e valvola di drenaggio tipo Rain Bird 16A fdv o similare (da approvarsi dalla D.L.), compreso il relativo montaggio completo ed ogni quanto altro risulti necessario a rendere il lavoro finito e perfettamente funzionale.			
		1	1,00		
		Totale n.	1,00	40,000	40,00
64	N.P.8 (192)	Fornitura e posa in opera di pozzetto in polietilene ad alta densità con struttura alveolare RAIN BIRD - . Serie VB910-PL, VB 1419-PL, VB 1220-PL o similare di egual caratteristiche e da accettarsi preventivamente dalla D.L., compreso gli scavi ed i			
	A RIPORTARE AREE VERDI Euro	A RIPORTARE Euro			21.367,80
					64.381,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AREE VERDI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			64.381,19
		reinterri necessari, la realizzazione sino a 6 giri di mattoni pieni posati a secco (quale basamento) la sistemazione per uno spessore non inferiore a 20 cm. di ghiaia lavata sul fondo, la collocazione delle condotte tecnologiche interne ed ogni quant'altro, anche se non specificatamente menzionato, risulti necessario a rendere l'opera completa e finita senz'altro intervento.			
		a) Rotondo con coperchio da 27,00 cm altezza 25,40 cm mod. VB910-PL Fornitura e posa in opera di pozzetto in polietilene ad alta densità con struttura alveolare RAIN BIRD - . Serie VB910-PL, VB 1419-PL, VB 1220-PL o similare di egual caratteristiche e da accettarsi preventivamente dalla D.L., compreso gli scavi ed i reinterri necessari, la realizzazione sino a 6 giri di mattoni pieni posati a secco (quale basamento) la sistemazione per uno spessore non inferiore a 20 cm. di ghiaia lavata sul fondo, la collocazione delle condotte tecnologiche interne ed ogni quant'altro, anche se non specificatamente menzionato, risulti necessario a rendere l'opera completa e finita senz'altro intervento.			
		1	1,00		
		Totale n.	1,00	50,000	50,00
65	N.P.9 (189e)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene tipo PN 16 per acque potabili, a norme UNI e DIN, dotato di marchio qualità, compresa la formazione di protezione della condotta mediante sabbia fine con spessore attorno al tubo non inf. a cm. 15, la livellazione ed il compattamento del fondo dello scavo, raccordi e pezzi speciali, collegamenti ed allacciamenti alle condotte primarie e secondarie, la posa di apposita rete segna tubi e di una cordina in rame isolato da 4,0 mm.q. che garantisca continuità elettrica (in corrispondenza di pozzetti, idranti ecc. dovrà essere realizzata un'asola di lunghezza non inferiore a 50 cm.), nonchè ogni quant'altro, anche se sopra non specificatamente menzionato, risulti necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e funzionale senz'altro intervento - SCAVO COMPUTATO A PARTE - Detta voce è anche da ritenersi valida anche per il caso in cui il tubo venga infilato in tubo guaina (senza maggiorazioni o detrazioni di prezzo)			
		e) Tubazione diametro esterno mm. 50 per irrigazione alberi 110,00	110,00		
		Totale ml.	110,00	7,400	814,00
	TOTALE AREE VERDI Euro	A RIPORTARE Euro			22.231,80
					65.245,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			65.245,19
66	b.44 (168a)	Esecuzione di scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura, ripristino del terreno e trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. SEZIONE OBBLIGATA 0.40 x 0.80 NON URBANIZZATO 120,00+13,00 tratti vari 2,00	133,00 2,00		
		Totale ml.	135,00	11,500	1.552,50
67	b.45 (169c)	Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di cavidotto corrugato flessibile, interno liscio, completo di sonda per infilaggio cavi, compresi giunti e raccordi. c) DIAMETRO 110 MM. 120,00+13,00 tratti vari 2,00	133,00 2,00		
		Totale ml.	135,00	3,600	486,00
68	b.46 (170)	Esecuzione di massello in calcestruzzo dosato con 200 kg di cemento per metro cubo di impasto, dello spessore di 15 cm a protezione del cavidotto. 120,00+13,00 tratti vari 2,00	133,00 2,00		
		Totale ml.	135,00	3,000	405,00
69	b.47 (171c)	Esecuzione di basamento in conglomerato cementizio, dosato con kg 250 di cemento per metro cubo di impasto, compreso lo scavo, il vano per l'infissione del palo, collegamento al pozzetto ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. b) DIMENS. M. 1,00 X 1,00 X 1,00 5	5,00		
		Totale n.	5,00	240,000	1.200,00
70	b.48 (177b)	Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale prefabbricato in scavo predisposto, completo di chiusino in ghisa carreggiabile con scritta "ILLUMINAZIONE PUBBLICA - COMUNE DI CUNEO". b) DIMENS. INTERNE CM. 40 X 40 X 40 5+2	7,00		
		Totale n.	7,00	95,000	665,00
	A RIPORTARE ILLUMINAZIONE Euro				4.308,50
		A RIPORTARE Euro			69.553,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			69.553,69
71	b.50 (201b)	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo da lamiera di acciaio zincato a caldo, tipo S235JR, conforme a norme UNI EN 40-40/2-10051, dello spessore di mm. 4, a tronco conico, diametro 60 mm., foro ingresso cavi dimensioni mm. 150 X 50, asola con portello dimensioni mm. 186 X 45, morsettiera multipla per sezioni fino a 25mm con portafusibile, compresa la sabbia per il fissaggio. b) ALTEZZA COMPLESSIVA M. 7 DIAM. BASE MM. 128 (6 MT. F.T.)			
		5	5,00		
		Totale n.	5,00	280,000	1.400,00
72	b.51 (205)	Verniciatura pali mediante stesura di primer anticorrosivo bicomponente, spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto alchidico RAL su indicazione della D.L.			
		2,19*5 tratti vari 1,05	10,95 1,05		
		Totale mq.	12,00	18,000	216,00
73	b.52 (204b)	Fornitura e posa in opera di fasciatura autoestinguente l=500 mm. circa applicata a caldo con resina nella zona di incastro, il tutto posato a perfetta regola d'arte senz'altro intervento. b) DIAMETRO 120-150 MM.			
		5	5,00		
		Totale n.	5,00	38,000	190,00
74	b.53 (222d)	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG7OR/4 in cavidotto predisposto, compresi i collegamenti in morsettiera. b) FORMAZIONE 4 X 4 MM			
		118,00+150,00 ricchezza (1,00+1,00)*5 tratti vari 2,00	268,00 10,00 2,00		
		Totale ml.	280,00	3,000	840,00
75	b.54 (174)	Ripristino del manto asfaltico, compresa la costipazione del terreno, stesa di detrito di cava spessore 10 cm., strato di base spessore 8 cm. rullato.			
		13,00*0,50	6,50		
	A RIPORTARE ILLUMINAZIONE Euro	A RIPORTARE Euro			6.954,50
					72.199,69

ILLUMINAZIONE

- 30 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ONERI PER LA SICUREZZA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
79	b.71	RIPORTO Euro			75.288,89
		Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, calcolati nella misura del 2% dell'importo dei lavori			
		75288,89*2%	1.505,78		
		Totale %	1.505,78	1,000	1.505,78
	TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA Euro	Importo lavori Euro			1.505,78 76.794,67

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE	Euro	43.013,39	
AREE VERDI	Euro	22.231,80	
ILLUMINAZIONE	Euro	10.043,70	
ONERI PER LA SICUREZZA	Euro	1.505,78	
		76.794,67	
IMPORTO LAVORI	Euro		76.794,67
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		76.794,67