



Comune di Livorno

Dipartimento Lavori Pubblici  
Infrastrutture Stradali e Spazi Aperti  
Ufficio Progettazione e Qualificazione Spazi Urbani

---

# **CISTERNONE**

## Riqualificazione della facciata e degli spazi circostanti



### **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PROGETTO ESECUTIVO**

---

STAFF PROGETTAZIONE

Luca Barsotti, Valeria Pardini,  
Resp.le Claudio Filippelli



IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Riccardo Maurri

---

Livorno, dicembre 2017

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
0	RIQUALIFICAZIONE PIAZZA GUERRAZZI				
	Totale		0,00	0,00	0,00
D.010.010	<p><b>DEMOLIZIONI e SCAVI</b></p> <p>Formazione di cassonetto per sottofondo stradale a qualsiasi profondità, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la demolizione delle pavimentazioni in asfalto, di qualunque spessore</li> <li>- la demolizione della sottostante massicciata fino a qualsiasi profondità;</li> <li>- lo scavo di terreno fino alla quota indicata dal progetto.</li> </ul> <p>I lavori di demolizione e scavo saranno eseguiti con mezzi meccanici e rifiniti a mano (intorno dei pozzetti, eventuali canalizzazioni, etc.), su materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, e melmose esclusa roccia da mina, ma altresì compresi i trovanti rocciosi, ed i relitti di muratura fino ad un volume di mc. 0,50. Compresa la demolizione degli impianti tecnici dismessi, eventualmente presenti. Sarà posta particolare attenzione nell'estirpazione e/o nel taglio delle radici e ceppaie che interesseranno l'area di scavo, eseguendo le operazioni secondo le prescrizioni che saranno fornite dalla Direzione Lavori.</p> <p>Compreso altresì l'aggottamento di acqua o liquami di qualsiasi entità, natura e provenienza (ivi incluse le acque di origine sorgiva e freatica) la esecuzione e rimozione di ture il taglio di canneti e roveti, l'armatura delle pareti strutturalmente idonea ad assicurare la stabilità delle ripe e l'integrità delle adiacenti strutture murarie e dei servizi pubblici installati nel sottosuolo, la rimozione delle materie di sedimento depositate dalle acque, il tiro in alto delle materie scavate, il carico sui mezzi di trasporto, trasporto, scarico in rilevato nell'ambito del cantiere o in altro ambito indicato dalla D.L. oppure a rifiuto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spesa dell'impresa.</p> <p>Compresa altresì la ricognizione preliminare all'escavazione da condurre con apparecchiature idonee alla rilevazione di masse metalliche interrante nel sedime; la comunicazione di intervento e la richiesta di segnalazione servizi a gli Enti gestori dei servizi tecnologici (ENEL, Telecom, ASA, ecc.); l'intercettazione e scoprimento di servizi tecnologici (ENEL, Telecom, ASA, ecc.) anche mediante scavo manuale in ausilio ai mezzi meccanici, per evitare il danneggiamento anche se non esattamente segnalati;</p> <p>Vedi schema 02</p> <p>DMRC 01 – Marciapiede interno area, approfondimento scavo per raggiungere la quota base di progetto -60 cm 93,00 * 0,4</p> <p>TER01+ TER02 Area prato esistente (mq) (350+30) * 0,7</p> <p style="text-align: right;">Totale generale</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			37,20		
			266,00		
		mc	303,20		
		mc	303,20	5,00	1.516,00
D.010.020	<p>Scavo a sezione obbligatoria di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate e melmose, esclusa la roccia da mina. Inclusi i trovanti rocciosi, le vecchie fognature e canalizzazioni, i relitti di muratura di fondazione fino ad un volume di mc./mc.0,50. Compreso l'aggottamento di acqua o liquami di qualsiasi entità, natura e provenienza (ivi incluse le acque di origine sorgiva e freatica) l'esecuzione e la rimozione di ture, il taglio di canneti e roveti, l'estirpazione di radici e ceppaie, l'armatura delle pareti con idonee strutture metalliche autoportanti onde assicurare la stabilità delle ripe e l'integrità delle adiacenti strutture murarie e servizi pubblici installati nel sottosuolo, la rimozione delle materie di sedimento depositate dalle acque, il rinterro e la pestonatura in strati di cm. 50, sia che i materiali siano quelli di scavo, sia che vengono forniti a parte. Nel prezzo è altresì compreso l'onere sia per il tiro in alto, il carico, il trasporto e lo scarico per il conferimento a discarica pubblica o privata, a qualsiasi distanza e secondo le normative di Legge, per i materiali di scavo che a giudizio insindacabile della D.L. non vengono ritenuti idonei per la formazione dei rilevati, sia l'eventuale stesa e rullatura nelle aree indicate dalla D.L. dei materiali idonei alla formazione di rilevati.</p> <p>Approfondimento scavo per sottoservizi sotto marciapiede via Del Corona (schema 4)</p> <p>DMARC 04 – Per successivo passaggio linee sottoservizi (sez. scavo 0,80x0,60) 70 * 0,8 * 0,6</p> <p>DMARC 05 – Per successivo passaggio linee sottoservizi 15 * 0,8 * 0,6</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>Approfondimento scavo localizzato, oltre la profondità di cm 70</p> <p>DAPS 01 – Fondazione scalinata 62 * 1,5 * 0,7</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				
			33,60		
			7,20		
		mc	40,80		
			65,10		
					1.029,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	RIPORTO				1.029,00
	DAPS 02 – Rampa carrabile (nuovo accesso) 10,24 * 10,04 * 0,7		71,97		
	DAPS 04 – area fontana 15,5 * 4,04 * 1		62,62		
	Altre parti 75		75,00		
	Totale parziale	mc	274,69		
	Approfondimento scavo per fondazione muretti lungo nuova rampa:				
	DSBA 03 – per soletta FONDAZ. MURETTO RAMPA lato sud (vedi schema 12) 11 * (1,2-0,6)		6,60		
	DSBA 04 – per soletta FONDAZ. MURETTO RAMPA lato nord (vedi schema 13) 14,1 * (1,2-0,6)		8,46		
	Totale parziale	mc	15,06		
	Totale generale	mc	330,55		
	Totale	mc	330,55	8,20	2.710,51
D.010.100	Onere per lo smaltimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta derivanti da scavi, non riutilizzabili in sito, che rientrano nei valori di cui alla tabella 1 colonne A o B allegato 5 titolo V parte IV decreto legislativo 152/2006, compreso ogni onere e certificazione per gli adempimenti agli obblighi di legge in materia di smaltimento.				
	Smaltimento scavo cassonetti (D.010.010) 303,2		303,20		
	Smaltimento Scavo a sezione obbligata (D.010.020) 330,55		330,55		
	Smaltimento fresature (D.020.005.007.b) 104		104,00		
	Smaltimento demolizioni massicciate (D.020.010.a) 700		700,00		
	Smaltimento demolizioni massicciate (D.020.010.e) 909		909,00		
	Smaltimento demolizioni massicciate (D.020.010.g) 870		870,00		
	Smaltimento demolizione murature (D.020.050) 61		61,00		
	Smaltimento demolizione c.a. (D.020.055) 28+3,60		31,60		
	Smaltimento demolizione c.a. (D.020.060) 2,43		2,43		
	Smaltimento Demolizione di pavimentazione in calcestruzzo architettonico (D.020.070) 86		86,00		
	Totale parziale	mc	3.397,78		
	Smaltimento scavi tubazioni fognature (sez scavo 50x60) (113+60) * (0,5*0,6)		51,90		
	Smaltimento scavo pozzetti 100 * (0,45*0,45*0,7)		14,00		
	Scavi cisterne fontana 2*15,63		31,26		
	Totale parziale	mc	97,16		
	Atre parti 28,66		28,66		
	Totale generale	mc	3.523,60		
	Totale	mc	3.523,60	15,00	52.854,00
D.020.005.005	Smontaggio di cordonati in pietra, granito o marmo (zannelle, banchine ecc) sino a cm 50 di larghezza, di qualsiasi lunghezza, sia in pezzi dritti che curvi e di qualsiasi materiale lapideo. Il titolo comprende: scalcinatura ed accatastamento dei pezzi in regolari, carico, trasporto e scarico ai depositi comunali di quanto non riutilizzato. E' altresì compreso il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche dei materiali di risulta a discarica autorizzata compreso gli oneri relativi.				
	Vedi schema n. 3				
	DCORD 01 – Lato sx prima cancello 8,00		8,00		
	DCORD 02 - Lato sx dopo cancello 12,00		12,00		
	DCORD 03 – Cordolo stradale curva via Del Corona 36,00		36,00		
	DCORD 04 – Cordone stradale interno piazzale lato via del Corona 110,00		110,00		
	DCORD 05 – Cordone stradale esterno su via del Corona 10,00		10,00		
	DCORD 06 – cordone lato prato, marcipaiede interno 60		60,00		
	DCORD 07 – cordone marcipaiede via Del Corona 50		50,00		
	DCORD 08 - cordone stradale via del Corona, sotto condominio 25		25,00		
	Totale parziale	ml	311,00		
	SPOSTAMENTO EDICOLA				
	ED CORD 06 48		48,00		
	Totale generale	ml	359,00		
	A RIPORTARE				1.879,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	RIPORTO				1.879,00
	Totale	ml	359,00	19,45	6.982,55
D.020.005.007	Fresatura della superficie stradale con fresatrice specifica, anche per piccoli tratti di larghezza inferiore a cm 50, mediante l'utilizzo di mini pala tipo Bobcat, con eventuale riutilizzo dei materiali ottenuti dalla fresatura, se ritenuti idonei dalla D.L. nell'ambito dei cantieri di lavoro, comprese rifiniture intorno ai chiusini ed ogni altro onere per rendere la superficie pronta per la successiva bitumazione. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico per il conferimento a discarica pubblica o privata, a qualsiasi distanza e secondo le normative di Legge, dei materiali di risulta spessore cm 6				
D.020.005.007.b	SPOSTAMENTO EDICOLA ED DMRC 06 – Nuova collocazione: fresatura marciapiede esistente 104		104,00		
	Totale	mq	104,00	6,00	624,00
D.020.010	Demolizione profonda di massciata di carreggiata stradale composta da ossatura in pietrame e pavimentazione in asfalto, macadam o soletta cls anche armata. Compresa l'eventuale uso di martello pneumatico, l'esecuzione delle armature di sicurezza e dei ponti di servizio, il tiro in alto o la discesa dei materiali, la cernita di quelli utili che rimangono di proprietà dell'Amministrazione, loro trasporto ed accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei lavori nell'ambito dei cantieri, carico, trasporto e scarico dei materiali non utilizzabili in rilevato od a rifiuto, a qualsiasi distanza, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione esistente secondo linee prestabilite. Nel prezzo è altresì compreso l'onere sia per il conferimento alle discariche pubbliche e private secondo normative di Legge per i materiali di scavo che per l'eventuale stesa e rullatura nelle aree indicate dalla D.L.				
D.020.010.a	Demolizione sino alla profondità di cm 20 SCARIFICA VIA DEL CORONA 100 * 7		700,00		
	Totale	mq	700,00	6,00	4.200,00
D.020.010.e	Demolizione sino alla profondità di cm 50 DEMOLIZIONE MARCIAPIEDI Area intervento (schema 04) DMRC 01 – Marciapiede interno area 93,00 DMRC 02 – Marciapiede stradale edicola 78,00 DMRC 03 – Marciapiede via Del Corona (x rampa) 13,00 Per scavo nuove canalizzazioni sotto servizi via Del Corona (schema 04) DMARC 04 – Marciapiede via del Corona 53,00 DMARC 05 – Marciapiede via del Corona 15,00 DCLS 01 – Area fronte portico Cisternone, approfondimento demolizione sotto calcestruzzo architettonico (Vedi schema 09) 430				
	Totale parziale	mq	682,00		
	SPOSTAMENTO EDICOLA ED DSCA 03 227		227,00		
	Totale generale	mq	909,00		
	Totale	mq	909,00	17,00	15.453,00
D.020.010.g	Demolizione sino alla profondità di cm 70 AREE INTERNE (Schema 05) DSCA 01 – Strada interna 560,00 AREA ESTERNA EDICOLA ((Schema 05) DSCA 02 – Area stradale edicola 310,00				
	Totale generale	mq	870,00		
	Totale	mq	870,00	23,00	20.010,00
D.020.030	Smontaggio colonnini parapetonali di qualsiasi forma e dimensione, compresa la demolizione del plinto, con l'onere della pulizia finale; trasporto ai magazzini comunali ed accatastamento; ovvero conferimento a discarica, compreso oneri di smaltimento secondo tariffa, degli elementi che risultano non più utilizzabili. Vedi schema 07 DPAL 01 3 DPAL 02 8				
			3,00		
			8,00		
	A RIPORTARE				16.546,75

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	RIPORTO				16.546,75
	DPAL 03 20		20,00		
	DPAL 04 - Area Cani 3		3,00		
	Totale generale	Cadauno	34,00		
	Totale	Cadauno	34,00	40,00	1.360,00
D.020.045	Smantellamento e rimozione di cancellate in acciaio di qualsiasi tipo, forma o peso, compresa rimozione dei pali di sostegno e controventature in acciaio, nonché i plinti di fondazione; compreso il taglio dei tiranti e degli ancoraggi. Compreso altresì il sollevamento ed il carico sul mezzo di trasporto, il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta ed i relativi oneri.				
	Vedi schema 08				
	DCAN 01 Muretto sottocancellata lato Cisternone (porta scorrevole) (Kg mq ..... ) 6 * 1,8		10,80		
	DCAN 02 Demolizione muretto sottocancellata via Del Corona, lungo marciapiede (Kg mq ..... ) 88		88,00		
	Totale parziale	kg	98,80		
	Cancello scorrevole 300		300,00		
	Demolizione cancellate in acciaio (peso 15 Kg/mq) DCAN01+ DCAN02 (6+ 88) * 15 * 1,5		2.115,00		
	Totale generale	kg	2.513,80		
	Totale	kg	2.513,80	4,00	10.055,20
D.020.050	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	Vedi schema 8				
	DCAN 01 Muretto sottocancellata lato Cisternone (porta scorrevole) 6 * 0,5 * 1		3,00		
	DCAN 02 Demolizione muretto sottocancellata via Del Corona, lungo marciapiede 88 * 0,5 * 1		44,00		
	Totale parziale	mc	47,00		
	idem fondazioni 47* 30%		14,10		
	Totale generale	mc	61,10		
	Totale	mc	61,10	61,00	3.727,10
D.020.055	Demolizione di fondazioni o solette in conglomerato cementizio semplice od armato anche a piccoli tratti, compreso il taglio delle armature in ferro anche con l'uso della fiamma ossidrica, eseguita a mano o con mezzi meccanici, compreso l'uso continuo di martello pneumatico su cingoli. Compreso il taglio secondo linee prestabilite, l'esecuzione delle opere provvisorie di sicurezza e dei ponti di servizio, il tiro in alto o la discesa dei materiali, la cernita di quelli utili che rimangono di proprietà dell'Amministrazione, loro trasporto ed accatastamento nelle località scelte dalla D.L. nell'ambito dei cantieri, carico, trasporto e scarico dei materiali non utilizzabili in rilevato o a rifiuto, a qualsiasi distanza.				
	Demolizione Cordolo grande, bordo viale carducci davanti edificio del Cisternone (Vedi schema 10)				
	DCDS 01 - tratto curvilineo (sez. 0,55* 0,60= 0,33) 9 * (0,55* 0,6)		2,97		
	DCDS 02 - tratto rettilineo fonte portico Cisternone 41 * (0,55* 0,6)		13,53		
	DCDS 03 - tratto cancello 12 * (0,55* 0,6)		3,96		
	DCED 01 - demolizione soletta edicola esistente 5 * 3,5 * 0,15		2,63		
	Demolizione plinti illuminazione esistenti, vedi schema n. 7: DILL 01-02-03-04 4 * 1 * 1 * 1		4,00		
	Demolizione plinto palo semaforico da spostare, vedi schema n. 7: DSEM 01 1 * 1 * 1 * 1		1,00		
	Demolizione cisterna interrata stoccaggio carburanti ed eventuali apparati 3 * 1,2		3,60		
	A RIPORTARE				33.723,98

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	RIPORTO				33.723,98
	Totale generale	mc	31,69		
	Totale	mc	31,69	110,00	3.485,90
D.020.060	Demolizione di strutture in elevazione in calcestruzzo armato eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, compreso il taglio delle armature in ferro anche con l'uso della fiamma ossidrica, lo scavo per ritrovamento delle strutture muratura al di sotto del piano di campagna, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.  Vedi schema 8 Demolizione pilastri in calcestruzzo cancello ingresso DPL1-2-3 3 * 0,4 * 0,4 * 3,5 idem fondazioni 3 * 0,5 * 0,5 * 1		1,68		
			0,75		
	Totale generale	mc	2,43		
	Totale	mc	2,43	130,00	315,90
D.020.070	Demolizione pavimentazione in calcestruzzo architettonico in conglomerato cementizio semplice od armato anche a piccoli tratti, compreso il taglio delle armature in ferro anche con l'uso della fiamma ossidrica, eseguita a mano o con mezzi meccanici, compreso l'uso continuo di martello pneumatico su cingoli. Compreso il taglio secondo linee prestabilite, l'esecuzione delle opere provvisorie di sicurezza e dei ponti di servizio, il tiro in alto o la discesa dei materiali, la cernita di quelli utili che rimangono di proprietà dell'Amministrazione, loro trasporto ed accatastamento nelle località scelte dalla D.L. nell'ambito dei cantieri, carico, trasporto e scarico dei materiali non utilizzabili in rilevato o a rifiuto, a qualsiasi distanza.  DCLS 01 – Area fronte portico Cisternone (Vedi schema 09) 430 * 0,2 Altre parti 1,48		86,00		
			1,48		
	Totale generale	mc	87,48		
	Totale	mc	87,48	120,00	10.497,60
D.340.020.100.a	Rimozione di cartello o segnale stradale esistente compreso sostegno e plinto fondazione  Su tutta l'area considerata dal progetto 10		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	15,71	157,10
	Totale DEMOLIZIONI e SCAVI Euro				133.948,86
D.100.055	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI</b> F.e p.o. di sistema impermeabile composito realizzato conformemente alle norme UNI 11333 compresa la f. e. p.o. dei giunti strutturali impermeabili in corrispondenza del doppio accostamento dei tre diversi blocchi strutturali coinvolti nella superficie del terzo lotto. Doppia membrana bitume polimero elastoplastomerica con armatura in tessuto non tessuto di poliestere a filo continuo tipo spounbond, avente ottime resistenze meccaniche sia in senso longitudinale che trasversale, dotate di certificazione ICITE. Doppio strato di compensazione, comprensivo di foglio anti-imbibizione. Completo rivestimento dei piani di inghisaggio avendo cura di predisporli ovunque in posizione emergente rispetto al piano di scorrimento delle acque. Realizzazione del giunto impermeabile in corrispondenza del doppio accostamento dei diversi blocchi strutturali coinvolti nella superficie del terzo lotto. Tale giunto verrà realizzato con un sistema ad omega, a due differenti quote, in modo da avere un doppio giunto di sicurezza. Compreso nella lavorazione anche la realizzazione di passaggio stagno per le canalizzazioni dell'impianto elettrico attraverso la zona dei giunti mediante l'innesto di tubazioni dotate di ciabatta collegata con il manto impermeabile mediante saldatura a caldo, il tutto collegato con sistema a cannocchiale e scorrimento dotato di ring di tenuta. Di seguito viene descritta la sequenza delle lavorazioni, con l'indicazione dei materiali impiegati DEMOLIZIONI E PRIMA IMPERMEABILIZZAZIONE - TRACCIAMENTI				
	A RIPORTARE				62.256,48

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>1.demolizioni pavimentazione; contestuale riparazione della membrana bituminosa esistente; realizzazione membrana impermeabile di sacrificio per la completa superficie, anche sulle zone demolite. Detta soluzione genera di fatto un sistema impermeabile composito realizzato a due quote differenti, la prima strutturale, la seconda al di sopra del piano delle pendenze</p> <p>2.visualizzazione piani finiti, fisicamente riportati in loco, con pasticche in muratura e lenze da carpentiere, sulla base degli schemi grafici delle sezioni ed i particolari esecutivi proposti</p> <p>3.visualizzazione, (idem come sopra), dei piani in pendenza da realizzare con il getto strutturale, ove possibile sempre equidistanti dal piano finito</p> <p><b>REALIZZAZIONE DEI PERIMETRI:</b></p> <p>1.realizzazione dei muretti di contenimento ove non presenti, con altezza funzione del piano finito della seduta, a 50 cm dal pavimento finito visualizzato;</p> <p>2.eventuale demolizione e relativa regolarizzazione della testa dei muretti in c.a. delle griglie sopraelevate, al fine di poter risvoltare la membrana bituminosa e successivamente realizzare l'allargamento della seduta con le quote corrette rispetto al piano finito della pavimentazione precedentemente visualizzato;</p> <p>3.regolarizzazione, nella zona giochi, dei muretti in c.a. demoliti e realizzazione nuova rampa, al fine di potere realizzare la continuità della impermeabilizzazione anche sui livelli diversi;</p> <p>4.semplice ritrovamento e collegamento della guaina esistente con quella di sacrificio, dove è previsto il semplice accostamento tra pavimentazione nuova ed esistente; (zona ascensore);</p> <p>5.Collegamento manti impermeabilizzanti esistenti sul secondo lotto con i nuovi posti in opera sul terzo lotto con il presente appalto. Collaudo di tenuta su ogni strato di collegamento tra i due lotti.</p> <p><b>BASI DI APPOGGIO ARREDI ED APPARECCHIATURE ELETTRICHE</b></p> <p>1.localizzazione esatta in pianta di tutti gli elementi necessitanti di base strutturale di appoggio;</p> <p>2.demolizione del massetto alleggerito per tutto l'ingombro in pianta dell'appoggio;</p> <p>3.rivestimento del fondo con la membrana impermeabile di sacrificio, avendo cura di raccordarsi perfettamente al resto del manto;</p> <p>4.realizzazione delle basi in cls avendo cura di arrivare con l'estradosso sopra 2 cm il piano di scorrimento determinato dalla visualizzazione del getto strutturale sul quale verrà posta la guaina.</p> <p><b>PREDISPOSIZIONE POZZETTI ELETTRICI</b></p> <p>1.localizzazione dei pozzetti elettrici lungo la linea di distribuzione, avendo cura di prepararne la base di appoggio in posizione sufficientemente elevata da consentire la realizzazione di uno scolmo al di sotto di detto piano, e di posizionare (successivamente alla posa della membrana di tenuta), una tubazione continua di raccolta di tutte le eventuali acque di infiltrazione di ciascun pozzetto appoggiandola, sempre al di sopra del manto impermeabile, a livello del solaio grezzo; tale tubazione sarà dotata scarichi in corrispondenza dei pozzetti grigliati dello stradello, (attraversando quest'ultimo sopra il manto impermeabile, demolendo la pavimentazione e ricostruendola in cemento). In corrispondenza degli innesti preesistenti entranti negli scannafossi, originariamente funzionali agli scarichi delle fioriere demolite, saranno costruiti alcuni rami di detta tubazione di raccolta. Importante far rilevare che l'afflusso in detti ingressi negli scannafossi sarà certamente molto inferiore rispetto alla situazione precedente.</p> <p><b>GETTO STRUTTURALE ALLEGGERITO</b></p> <p>1.visualizzazione del tracciato e dell'ingombro di tutte le zone di passaggio delle canalizzazioni dell'impianto elettrico, al fine di lasciare tramite opportuni accorgimenti, (sponde o discese), delle zone depresse per il suddetto passaggio che avverrà successivamente alla posa della impermeabilizzazione di tenuta</p> <p>2.realizzazione dello strato di separazione fra membrana di sacrificio e getto strutturale, costituito da tessuto non tessuto da 400 g. mq., polietilene da 200 g mq, ad eccezione delle zone dove, non andando a realizzare il getto strutturale, l'impermeabilizzazione di tenuta verrà saldata su quella di sacrificio</p> <p>3.realizzazione del getto strutturale alleggerito densità kg 1800 per Mc, del tipo C16/20, (con rete e.s.), sulla base del tracciato dei piani precedentemente visualizzato, avendo cura di raccordare efficacemente le zone di passaggio degli impianti, (vedi sopra).</p> <p>NB: realizzazione, in corrispondenza dei giunti sismici fra i blocchi strutturali dei vari edifici, dei cordoli rialzati, come da part. esecutivo, propedeutici alla</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				62.256,48
					62.256,48

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
CODICE						
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>realizzazione del GIUNTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE AD OMEGA IN DOPPIO STRATO.</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONI</p> <p>1.Stesura PRIMER: Tutte le superfici sulle quali i fogli impermeabili verranno incollati, saranno trattati con una mano di primer bituminoso di adesione a base di un'emulsione bituminosa all'acqua con residuo secco (UNI EN ISO 3251) del 37%. Consumo 300-350 gr/mq. Tale lavorazione sarà condizionata dalla valutazione delle condizioni di umidità del massetto; il fornitore della membrana sarà chiamato prima della posa del manto impermeabile per dettagliare il migliore pre-trattamento della superficie al fine di rilasciare ampia garanzia nei confronti della futura stabilità dimensionale e del miglior comportamento rispetto all'effetto di trascinamento da parte del pavimento irradiato.</p> <p>2.Doppio strato impermeabilizzazione costituita dalla membrana bitume polimero elastoplastomerica, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri tipo TESTUDO SPUNBOND POLIESTERE. La membrana avrà un'armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Spunbond. Il foglio avrà le seguenti caratteristiche determinate secondo le norme EN: - Resistenza a trazione delle giunzioni (EN12317-1): 500/500 N/50 mm - Forza a trazione massima Long./Trasv. (EN 12311- 1): 1.100/1.000 N/50 mm - Allungamento a trazione (EN 12311-1): 50/50% - Resistenza al punzonamento dinamico (EN 12691 metodo A): 1.500 mm - Resistenza al punzonamento statico (EN 12730): 20 kg - Resistenza alla lacerazione con il chiodo (EN 12310-1): 250/250 N - Resistenza allo scorrimento ad elevata temperatura (EN 1110): = 120°C - Flessibilità a freddo (EN 1109) = - 15°C. I teli saranno saldati a fiamma, in semiaderenza al supporto, risvoltati e saldati sulle parti verticali. Saranno previste delle sovrapposizioni tra i teli di 10 cm che verranno saldate a fiamma. Lo spessore della membrana impermeabilizzante sarà di 4,0 mm.</p> <p>3.Il secondo strato di membrana, identico al primo, verrà saldata a fiamma, in totale aderenza a cavallo sfalzato delle sormonte dello strato precedente.</p> <p>NB1: lo strato inferiore del giunto elastico deve essere realizzato come da part. esecutivo, PRIMA di eseguire il getto strutturale alleggerito, per potersi raccordare con lo strato di guaina di sacrificio.</p> <p>NB2: la realizzazione del doppio strato di impermeabilizzazione di tenuta, verrà realizzata senza soluzione di continuità, avendo cura di raccordare la totalità dei corpi uscenti dal lastrico solare conformemente alla norma UNI 11333, (appoggi arredi, luci e cordolo giunto).</p> <p>PAVIMENTAZIONI</p> <p>1.realizzazione dello strato di separazione tra membrana di tenuta e massetto di allettamento, costituito da POLIETILENE, TESSUTO NON TESSUTO, POLIETILENE.</p> <p>2.posa in opera pozzetti e canalizzazioni corrugate; posa in opera, per ogni pozzetto, di tubazione in polivinilcloruro o pehd collegata ad una tubazione continua posta a quota inferiore, a sua volta confluyente ove possibile nel raccordo PREESISTENTE di scarico nello scannafosso, oppure, verso piazza della Vittoria AL DI SOPRA DELLA MEMBRANA IMPERMEABILE, nei pozzetti grigliati esistenti. Il tutto verrà realizzato con la cura di disporre i corrugati al di sopra delle tubazioni di scarico di ciascun pozzetto;</p> <p>3.realizzazione di massetto di allettamento, fino ad ottenere superfici idonee alla posa della pavimentazione;</p> <p>4.disegno a mezzo di tracciamento strumentale della soprastante pavimentazione, fornitura e posa in opera della pavimentazione con apposite colle da esterni avendo cura di realizzare un giunto di fuga adeguato per la compensazione delle dilatazioni;</p> <p>5.tracciamento dei giunti di dilatazione e taglio meccanico della pavimentazione e sottostante massetto, sigillatura superficiale;</p> <p>6.POSA DELLE BARRE FILETTATE di chiamata, posizionate sulla base di apposite dime approntate dal fornitore degli arredi e quello delle luci;</p> <p>7.posa pavimentazione ed arredi nella sequenza concordata con i vari fornitori;</p> <p>SPECIFICHE GIUNTO STRUTTURALE</p> <p>Tale giunto comporta le seguenti lavorazioni:</p> <p>realizzazione di doppio cordolo in c.a., connessione del sistema impermeabile da ambo le parti con membrane bituminose, realizzazione di omega con elemento in polietilene espanso a cella chiusa di adeguato diametro, realizzazione di giunto di tenuta costituito da profilo ali metalliche duttili antiossidanti unite da un pontage in EPDM elastico il tutto saldato a sandwich alle membrane applicate sui piani di posa. Fornitura e posa in opera di profilo di compensazione del pavimento, non avente funzione di tenuta.</p> <p>Vedi schema n. 51</p> <p>VIMP 01 Impermeabilizzazione vasca fontana 22 * 6</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>					62.256,48
			132,00		62.256,48	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	RIPORTO				62.256,48
	Totale	mq	132,00	93,00	12.276,00
	Totale IMPERMEABILIZZAZIONI Euro				12.276,00
	<b>OPERE E PAVIMENTAZIONI STRADALI</b>				
C.010.030	Cordone da marciapiede granito della sezione cm. 15x27x100 segato smussato o a becco di civetta Vedi schema n. 21 CRD 01 – cordone stradale viale Carducci 81,00 CRD 02 – cordone stradale via del Corona 30 CRD 03 - cordone stradale ingresso rampa 10 altre parti 20		81,00 30,00 10,00 20,00		
	Totale parziale	ml	141,00		
	<b>SPOSTAMENTO EDICOLA</b> Vedi schema n. 62 ED CRD 01 – cordone stradale 88 ED CRD 02 – fioriere 21		88,00 21,00		
	Totale parziale	ml	109,00		
	Totale generale	ml	250,00		
	Totale	ml	250,00	32,00	8.000,00
D.030.010.010	Conglomerato cementizio non strutturale a prestazione garantita secondo le norme UNI 9858 dato in opera per bloccaggi, massetti, platee, plinti, travi rovesce, fondazioni di qualsiasi forma e dimensioni, a qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, versato sia all'asciutto che in acqua, compresa ogni fornitura di materiale, mezzi d'opera e personale occorrente per la manipolazione e posa in opera del conglomerato a regola d'arte ed altresì compreso l'onere delle casseforme e giunti da lasciare in opera.				
D.030.010.010.d	Resistenza caratteristica Rck 20 N/mmq. Vedi schema n. 14 e 22 scala nord, incrocio via Del Corona/Piazza Cisternone (SCA 01 sez. = 0,37 ) 0,37 * 12 scala centro, via Del Corona (SCA 01 sez. = 0,37 ) 0,37 * 20 scala sud, via Del Corona (SCA 01 sez. = 0,37 ) 0,37 * 25		4,44 7,40 9,25		
	Totale parziale	mc	21,09		
	Altre parti 8,85 Vedi schemi n. 12 e 13 MCA 01 – muretto rampa lato sud (area in pianta mq 2,60) 2,60 * 0,5 MCA 012– muretto rampa lato nord (area in pianta mq 4,10) 4,10 * 0,5		8,85 1,30 2,05		
	Totale parziale	mc	12,20		
	Totale generale	mc	33,29		
	Totale	mc	33,29	150,00	4.993,50
D.030.010.020	Conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo la norma UNI 9858, per opere in elevazione di particolare importanza, elementi di sezioni speciali preparati anche fuori opera e compreso di eventuali ponti di servizio la loro posa in opera, dato in opera a qualsiasi altezza e volume compreso l'onere della costruzione delle casseforme e giunti, puntelli, sostegni di ogni forma ed entità, tali da conferire ai cassoni di contenimento del conglomerato quella robustezza necessaria atta ad evitare anche la più piccola deformazione durante il getto delle strutture in conglomerato armato, compreso l'onere di disarmo ed allontanamento delle armature, la vibrazione, l'uso di eventuale pompa di cls. e quanto altro possa occorrere per dare le strutture ultimate a regola d'arte. Cemento T.425 nelle quantità tali da garantire la resistenza cubica caratteristica a 28 gg. di stagionatura:				
D.030.010.020.d	Resistenza caratteristica Rck 40 N/mmq. Vedi schema n. 31 e 32 Cordolo stradale lungo viale Carducci, prospiciente edificio Cisternone (sez. = mq 0,5) 55 * 0,55		30,25		
	Totale	mc	30,25	265,00	8.016,25
D.030.020.010	Esecuzione di armatura in ferro di qualsiasi diametro per opera in conglomerato armato a qualsiasi altezza, compreso l'onere di taglio a misura, compresi gli sfridi, le legature il tiro in alto e quanto altro possa occorrere per dare le armature metalliche in sito, secondo gli schemi esecutivi dei calcoli delle opere in conglomerato armato, a regola d'arte				
D.030.020.010.c	Tondini in acciaio FeB44K ad A.M				
	A RIPORTARE				72.430,00

**COMPUTO METRI CO ESTI MATIVO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	RIPORTO				72.430,00
	mc di calcestruzzo x ferro 100 Kg/mc 35 * 100		3.500,00		
	Totale	kg	3.500,00	1,40	4.900,00
D.030.100.010	Massetto in cls Rck 25 N/mm <sup>2</sup> armato con rete elettrosaldata, realizzato all'esterno, con l'utilizzo dell'autopompa in fase di getto, compreso stesa livellatura e creazione delle dovute pendenze e le casseforme di contenimento. Compresa altresì la bagnatura del getto fino a completa presa e l'utilizzo, se necessario, di stuoie per ombreggiare il getto, distanziatori per rete elettrosaldata (con spessori cm 3 dal fondo), sormonta tra i fogli di rete di almeno cm 10 su ogni lato, legature e e quant'altro necessario ad evitare la cretatura del getto.				
D.030.100.010.b	spessore medio finito cm 10 - armato con rete elettrosaldata ø 6 mm. maglia cm 15x15 Vedi schema n. 16 CTVE 01 - Area interna 1655,00 CTVE 02 - Area marciapiede via Del Corona 160,00 Vedi schema n. 12 CTVE 03 - soletta area impianti 8,60		1.655,00 160,00 8,60		
	Totale parziale	mq	1.823,60		
	SPOSTAMENTO EDICOLA vedi schema n. 64 ED CTVE 03 - Area esterna 227 ED CTVE 04 - area sosta 29		227,00 29,00		
	Totale parziale	mq	256,00		
	Totale generale	mq	2.079,60		
	Totale	mq	2.079,60	22,00	45.751,20
D.030.100.010.f	spessore medio finito cm 20 - armato con doppio foglio di rete elettrosaldata ø 6 mm. maglia cm 15x15 Vedi schema n. 12 e 13 CTVE 04 - PER soletta FONDAZ. MURETTO RAMPA lato sud 7,60 CTVE 05 - PER soletta FONDAZ. MURETTO RAMPA lato nord 9,60		7,60 9,60		
	Totale generale	mq	17,20		
	SPOSTAMENTO EDICOLA vedi schema n. 67 ED SOL 01 - soletta EDICOLA 5,2 * 3,6 Protezione attraversamento stradale allaccio della tubazione irrigazione all'acquedotto comunale 15 * 1,2		18,72 18,00		
	Totale generale	mq	53,92		
	Totale	mq	53,92	34,00	1.833,28
D.110.050	Fornitura e posa in opera di LASTRE dimensioni cm 100x50, spessore cm 5 a sezione monolitica, per rivestimento pareti, per copertine o pavimenti, realizzate in cls armato ad alta resistenza meccanica; resistenza caratteristica 60-65 N/mm <sup>2</sup> , ed elevata durabilità, secondo normative UNI 9858-ENV 206. Il calcestruzzo con cui sarà realizzato il manufatto, prodotto con materie prime selezionate, avrà matrice cementizia ad elevata compattezza, per garantire la resistenza agli agenti aggressivi presenti nell'ambiente esterno. Colore grigio scuro, finitura sabbata con affioramento superficiale degli inerti. Posate a colla. Compreso: - applicazione con collanti di prima qualità su muratura esistente - fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio - regolarizzazione dei piani di posa - formazione dei gocciolatoi - Taglio di precisione anche curvo - Stuccatura, sigillatura dei giunti con malta cementizia colorata e pulitura finale. Le lastre potranno essere a spigolo vivo, con smusso su un solo spigolo o, in caso di posa a copertina, con entrambi gli spigoli a vista smussati. Le lastre potranno essere posate senza fughe oppure con fughe pari a 3 mm mediante l'impiego di crocette distanziatrici e successivamente stuccate in profondità al fine di impedire il passaggio di acqua o sporizia. L'incollaggio dovrà avvenire per l'intera superficie della lastra al fine di renderla completamente aderente alla struttura muraria sottostante. Il rivestimento dovrà essere consegnato al termine dei lavori perfettamente pulito lasciando completamente libera la superficie da residui o macchie di qualsiasi genere. Particolare attenzione dovrà essere posta, in fase di incollaggio, al riempimento della fresatura laterale alle lastre che ne dispongono, al fine di garantire un perfetto e completo riempimento tra la				
	A RIPORTARE				121.930,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	RIPORTO				121.930,00
	lastra orizzontale di seduta e quella verticale rigata di rivestimento. Compreso trasporto e fornitura dei materiali, costi per la loro movimentazione, mezzi e manodopera specializzata per la posa, puntellature, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	Rivestimento testate a fascia alberature affaccianti su via Del Corona 2 * 10 * 0,5		10,00		
	Rivestimento Muretto rampa 2 * 12 * 0,5		12,00		
	Copertina muretto rampa 1 * 6 * 0,5		3,00		
	Totale parziale	mq	25,00		
	altre parti 10 * 0,5		5,00		
	Totale generale	mq	30,00		
	Totale	mq	30,00	68,00	2.040,00
D.270.010.010	Ossatura di fondazione per sovrastrutture stradali in strati compressi di tout venant con almeno il 50% di pezzatura grossa di cm 15÷20 compreso il trasporto, lo spandimento con mezzi meccanici e rifinitura a mano, i necessari innaffiamenti, la cilindratura con almeno 80 passate di rullo compressore statico o vibrante del peso non inferiore a 16 tonn. ad una velocità non superiore ai 3 km orari e quant'altro occorra per dare la superficie stradale secondo la sagoma richiesta, livellata e perfettamente stabile.				
D.270.010.010.a	Con materiale arido di cava stabilizzato naturale Vedi schema n. 15 CTVE 01 – Area interna 1655,00 * 0,2 CTVE 02 – Area marciapiede via Del Corona 160,00 * 0,2		331,00 32,00		
	Totale parziale	mc	363,00		
	SPOSTAMENTO EDICOLA vedi schema n. 64 ED CTVE 03 – Area esterna 227 * 0,2 ED CTVE 04 – area sosta 29 * 0,2		45,40 5,80		
	Totale generale	mc	414,20		
	Totale	mc	414,20	18,00	7.455,60
D.270.010.020	Massicciata in misto granulometrico stabilizzato, compresso e costipato fino ad ottenere una densità pari al 95% della densità massima ottenuta con la prova AASHO modificata, su fondazione precedentemente già costituita, compresa ogni fornitura di materiale, mezzi d'opera, personale e quant'altro occorra per dare il piano viabile perfettamente rifinito secondo le inclinazioni, le livellette e le curvature previste dal progetto.				
D.270.010.020.a	a matrice di natura calcarea Vedi schema n. 15 CTVE 01 – Area interna 1655,00 * 0,1 CTVE 02 – Area marciapiede via Del Corona 160,00 * 0,1 Altre parti 200 * 0,1		165,50 16,00 20,00		
	Totale parziale	mc	201,50		
	SPOSTAMENTO EDICOLA vedi schema n. 64 ED CTVE 03 – Area esterna 227 * 0,1 ED CTVE 04 – area sosta 29 * 0,1		22,70 2,90		
	Totale parziale	mc	25,60		
	Totale generale	mc	227,10		
	Totale	mc	227,10	37,50	8.516,25
D.270.020.100	RESTAURO PAVIMENTAZIONE IN PIETRA ARENARIA FORTE: lastrico, zanelle, cordonati esistenti ecc. anche di grande formato; inclusa numerazione e segnatura preliminare, smontaggio del lastricato, cernita e pulizia, sollevamento, carico e trasporto in laboratorio. Rettifica e ricalibratura delle lastre mediante lavorazione anche a scalpello dei piani e delle coste, per ottenere le diverse finiture richieste (rigato, bocciardato, segato etc). Carico e trasporto in cantiere. Riposizionamento delle lastre secondo le quote di progetto, con lavorazione a mano rimurando con malta a ql 3/mc di cemento tit. 325, con calzata consistente in calcestruzzo a ql 3/mc di cemento titolo 325, con inerti fino alla pezzatura massima di mm 5, a consistenza di terra umida, eseguita in modo che i giunti, tra pezzo e pezzo, non siano superiori a mm 5; nel prezzo è compreso la demolizione e lo smaltimento delle lastre non idonee e la loro sostituzione con lastre dello				
	A RIPORTARE				125.710,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	RIPORTO				125.710,00
	stesso tipo provenienti dallo smontaggio di aree lastricate nell'ambito del cantiere; compresi: sigillatura dei giunti previa loro pulizia, con malta grassa a q 4/mc di cemento tit. 325, eseguita in modo da ottenere il perfetto riempimento dei giunti stessi, evitando sbavature sui pezzi ed ogni e qualsiasi residuo di malta e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte.				
	Vedi schema n. 21				
	PVS 01 Marciapiede storico edificio cisternone 120		120,00		
	Totale	mq	120,00	340,00	40.800,00
D.270.020.125	Fornitura, lavorazione e posa in opera di PAVIMENTAZIONE IN LASTRICO spessore cm 8, di pietra arenaria dura tipo " Pietra Extradura", colore grigio con le caratteristiche sfumature colore ocra ambrato, di struttura compatta ed uniforme in elementi parallelepipedi, con coste filo sega. Le lastre saranno di diverso formato con larghezza cm 20, 30, 40, 50 e lunghezza a correre non inferiore a cm 60. Le lastre potranno avere finitura rigata, bocciardata, fiammato o piano sega. Lo spessore delle lastre dovrà essere condotto a piombo per tutta l'altezza e la loro lavorazione sarà eseguita, sia sulla faccia vista che su quella di contatto, a subbia a punta fine con rigature dritte, con ricavato tutti gli spigoli, tramite la formazione di nastrinatura di rigiro della larghezza minima di mm. 15. La posa in opera sarà realizzata mediante la stesura di un letto di posa in malta bastarda dello spessore di cm. 7, compreso nel prezzo. Sono compresi, inoltre, tutti gli oneri per: la stuccatura dei commenti con malta cementizia; la successiva spazzolatura dei commenti per mettere in luce la nastrinatura tra lastra e lastra; il ritocco in opera del lastrico e dei chiusini; il raccordo alle pavimentazioni esistenti; i tagli e gli sfridi necessari e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. La D.L. indicherà, all'atto esecutivo, il sistema di montaggio delle lastre (a spina di pesce, a corrente, ecc.) e si riserverà di far rimuovere, senza corrispettivo di sorta, le parti di pavimentazione che risulteranno non di gradimento. Il materiale in opera dovrà essere preventivamente visionato ed accettato, ad insindacabile giudizio della D.L., e dovrà avere le seguenti caratteristiche tecnico-fisiche (Marchio CE): - Massa volumetrica 2500 Kg/mc (Norma di riferimento UNI EN 1936) - Imbibizione /Assorbimento 2,5% (UNI EN 13755) - resistenza a compressione semplice (perpendicolare al verso allo stato secco) 110 MPa (UNI EN 1826) - Resistenza a compressione dopo gelività (perpendicolare al verso dopo 48 cicli di gelività) 100 MPa (UNI EN 12371) - Resistenza a flessione (dimensione dei provini 180x60x30 mm, distanza appoggio 150 mm) 11 MPa (UNI EN 12372) - Resistenza a flessione dopo gelività (dopo 48 cicli di gelività, dimensione provini 180x60x30 mm, distanza appoggio 150 mm) 10 MPa (UNI EN 12371) - Gelività (esame obbiettivo) resistente (UNI EN 1341/1342/1343) - Resistenza all'abrasione 23,50 mm (UNI EN 1341) - Resistenza allo scivolamento 70 USRV (UNI EN 14231) - Rottura fori di fissaggio 1300 N (UNI EN 13364)				
D.270.020.125.a	Altezza della lastra cm 8				
	Vedi schema n. 20				
	PAV 01 – area fronte Carducci 712,00		712,00		
	PAV 02 – area centrale (fontana) 415,00		415,00		
	PAV 03– area fronte sud 245,00		245,00		
	Altre parti 28		28,00		
	Totale parziale	mq	1.400,00		
	Totale	mq	1.400,00	160,00	224.000,00
D.270.020.130	Fornitura, lavorazione e posa in opera di PAVIMENTAZIONE IN LASTRICO di pietra arenaria dura tipo " Pietra Extradura", colore grigio con le caratteristiche sfumature colore ocra ambrato, di struttura compatta ed uniforme in elementi parallelepipedi, con coste filo sega. Le lastre avranno larghezza cm 50 e lunghezza cm 100. Le lastre potranno avere finitura rigata, bocciardata, fiammato o piano sega. Lo spessore delle lastre dovrà essere condotto a piombo per tutta l'altezza e la loro lavorazione sarà eseguita, sia sulla faccia vista che su quella di contatto, a subbia a punta fine con rigature dritte, con ricavato tutti gli spigoli, tramite la formazione di nastrinatura di rigiro della larghezza minima di mm. 15. La posa in opera sarà realizzata mediante la stesura di un letto di posa in malta bastarda dello spessore di cm. 7, compreso nel prezzo. Sono compresi, inoltre, tutti gli oneri per: la stuccatura dei commenti con malta cementizia; la successiva spazzolatura dei commenti per mettere in luce la nastrinatura tra lastra e lastra; il ritocco in opera del lastrico e dei chiusini; il raccordo alle				
	A RIPORTARE				128.310,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	RIPORTO				128.310,00
D.270.020.130.b	pavimentazioni esistenti; i tagli e gli sfridi necessari e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. La D.L. indicherà, all'atto esecutivo, il sistema di montaggio delle lastre (a spina di pesce, a corrente, ecc.) e si riserverà di far rimuovere, senza corrispettivo di sorta, le parti di pavimentazione che risulteranno non di gradimento. Il materiale in opera dovrà essere preventivamente visionato ed accettato, ad insindacabile giudizio della D.L., e dovrà avere le seguenti caratteristiche tecnico-fisiche (Marchio CE): - Massa volumetrica 2500 Kg/mc (Norma di riferimento UNI EN 1936) - Imbibizione /Assorbimento 2,5% (UNI EN 13755) - resistenza a compressione semplice (perpendicolare al verso allo stato secco) 110 MPa (UNI EN 1826) - Resistenza a compressione dopo gelività (perpendicolare al verso dopo 48 cicli di gelività) 100 MPa (UNI EN 12371) - Resistenza a flessione (dimensione dei provini 180x60x30 mm, distanza appoggio 150 mm) 11 MPa (UNI EN 12372) - Resistenza a flessione dopo gelività (dopo 48 cicli di gelività, dimensione provini 180x60x30 mm, distanza appoggio 150 mm) 10 MPa (UNI EN 12371) - Gelività (esame obbiettivo) resistente (UNI EN 1341/1342/1343) - Resistenza all'abrasione 23,50 mm (UNI EN 1341) - Resistenza allo scivolamento 70 USRV (UNI EN 14231) - Rottura fori di fissaggio 1300 N (UNI EN 13364) Altezza della lastra cm 10 Vedi schema n. 23 PAVF 01 – fascia nord (grande) 50,00 PAVF 02 – fascia sud (piccola) 30,00				
	Totale generale	mq	80,00		
	Totale	mq	80,00	190,00	15.200,00
D.270.030.010	Muratura di cordoli bordo aiuola o spartitraffico, realizzata con elementi di qualsiasi pezzatura (esclusi dal prezzo), effettuata con malta di cemento dosato con ql 3,5 di cemento T.425 mc di impasto su platea di calcestruzzo della sezione di cm.40x20, compreso l'eventuale scavo, il rinfilanco di cls. per 2/3 della parte interna ed ¼ nella parte esterna, la stuccatura dei commenti, il rinterro, il carico, lo scarico ed il trasporto del materiale di risulta a qualsiasi distanza e quanto altro possa occorrere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Compresa fornitura del materiale.				
D.270.030.010.b	Muratura cordoli in pietra forte squadrata o granito di qualsiasi dimensione Vedi schema n. 21 CRD 01 – cordone stradale viale Carducci 81,00 CRD 02 – cordone stradale via del Corona 30 CRD 03 - cordone stradale ingresso rampa 10 Altre parti 20 SPOSTAMENTO EDICOLA Vedi schema n. 62 ED CRD 01 – cordone stradale 88 ED CRD 02 – fioriere 21				
	Totale parziale	ml	250,00		
	Totale generale	ml	250,00		
	Totale	ml	250,00	25,00	6.250,00
D.270.035.010	Fornitura, lavorazione e posa in opera di elemento per la formazione di GRADINO IN PIETRA arenaria dura tipo "Pietra Extradura ", colore grigio con le caratteristiche sfumature colore ocre ambrato, di struttura compatta ed uniforme in elementi parallelepipedi della lunghezza non inferiore a cm 60, coste filo sega. Lo spessore dovrà essere condotto a piombo per tutta l'altezza e la loro lavorazione sarà eseguita, sia sulla faccia vista che su quella di contatto, a sabbia a punta fine con rigature dritte, con ricavato tutti gli spigoli, tramite la formazione di nastrinatura di rigiro della larghezza minima di mm 15. La posa in opera sarà realizzata mediante la stesura di un letto di posa in malta bastarda dello spessore di cm 7, compreso nel prezzo. Sono compresi, inoltre, tutti gli oneri per: la stuccatura dei commenti con malta cementizia; la successiva spazzolatura dei commenti per mettere in luce la nastrinatura tra lastra e lastra; il ritocco in opera del lastrico e dei chiusini; il raccordo alle pavimentazioni esistenti; i tagli e gli sfridi necessari e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. La D.L. indicherà, all'atto esecutivo, il sistema di montaggio riserverà di far rimuovere, senza corrispettivo di sorta, le parti di pavimentazione che risulteranno non di gradimento. Il materiale in opera dovrà essere preventivamente visionato ed accettato, ad insindacabile giudizio della D.L., e dovrà avere le seguenti caratteristiche tecnico-fisiche (Marchio CE): - Massa volumetrica 2500 Kg/mc (Norma di riferimento UNI EN 1936)				
	A RIPORTARE				130.060,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	RIPORTO				130.060,00
D.270.035.010.a	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mbibizione /Assorbimento 2,5% (UNI EN 13755)</li> <li>- resistenza a compressione semplice (perpendicolare al verso allo stato secco) 110 MPa (UNI EN 1826)</li> <li>- Resistenza a compressione dopo gelività (perpendicolare al verso dopo 48 cicli di gelività) 100 MPa (UNI EN 12371)</li> <li>- Resistenza a flessione (dimensione dei provini 180x60x30 mm, distanza appoggio 150 mm) 11 MPa (UNI EN 12372)</li> <li>- Resistenza a flessione dopo gelività (dopo 48 cicli di gelività, dimensione provini 180x60x30 mm, distanza appoggio 150 mm) 10 MPa (UNI EN 12371)</li> <li>- Gelività (esame obbiettivo) resistente (UNI EN 1341/1342/1343)</li> <li>- Resistenza all'abrasione 23,50 mm (UNI EN 1341)</li> <li>- Resistenza allo scivolamento 70 USRV (UNI EN 14231)</li> <li>- Rottura fori di fissaggio 1300 N (UNI EN 13364)</li> </ul> Elemento per la formazione di gradino sezione cm 18x45 levigato, oppure rigato sulle facce a vista o bocciardato, smussato o a Becco di Civetta Vedi schema n. 22 PAVSCA 01 - scala via del Corona, lato Carducci 11,5+ 4+ 8 PAVSCA 02 - scala via del Corona, centrale 3 * 20 PAVSCA 03 - scala via del Corona, lato via Sproni 3 * 25				
	Totale generale	ml	158,50		
	Totale	ml	158,50	190,00	30.115,00
D.270.037.010	Fornitura, lavorazione e posa in opera di RIVESTIMENTO IN LASTRE di pietra arenaria dura tipo " Pietra Extradura", colore grigio con le caratteristiche sfumature colore oca ambrato, di struttura compatta ed uniforme in elementi parallelepipedi, con coste filo sega. Le lastre avranno dimensioni cm 45x60x4 senza nastrinatura. Le lastre potranno avere finitura rigata, bocciardata, fiammato o piano sega. La posa in opera sarà realizzata a colla tipo H40, compresa nel prezzo. Sono compresi, inoltre, tutti gli oneri per: la stuccatura dei commenti con malta cementizia; la successiva spazzolatura dei commenti per mettere in luce la nastrinatura tra lastra e lastra; i tagli e gli sfridi ed i raccordi necessari e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. La D.L. indicherà, all'atto esecutivo, il sistema di montaggio delle lastre e si riserverà di far rimuovere, senza corrispettivo di sorta, le parti di rivestimento che risulteranno non di gradimento. Il materiale in opera dovrà essere preventivamente visionato ed accettato, ad insindacabile giudizio della D.L., e dovrà avere le seguenti caratteristiche tecnico-fisiche (Marchio CE): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Massa volumetrica 2500 Kg/mc (Norma di riferimento UNI EN 1936)</li> <li>- Imbibizione /Assorbimento 2,5% (UNI EN 13755)</li> <li>- resistenza a compressione semplice (perpendicolare al verso allo stato secco) 110 MPa (UNI EN 1826)</li> <li>- Resistenza a compressione dopo gelività (perpendicolare al verso dopo 48 cicli di gelività) 100 MPa (UNI EN 12371)</li> <li>- Resistenza a flessione (dimensione dei provini 180x60x30 mm, distanza appoggio 150 mm) 11 MPa (UNI EN 12372)</li> <li>- Resistenza a flessione dopo gelività (dopo 48 cicli di gelività, dimensione provini 180x60x30 mm, distanza appoggio 150 mm) 10 MPa (UNI EN 12371)</li> <li>- Gelività (esame obbiettivo) resistente (UNI EN 1341/1342/1343)</li> <li>- Resistenza all'abrasione 23,50 mm (UNI EN 1341)</li> <li>- Resistenza allo scivolamento 70 USRV (UNI EN 14231)</li> <li>- Rottura fori di fissaggio 1300 N (UNI EN 13364)</li> </ul> All'occorrenza 2 * 0,5				
	Totale	mq	1,00	85,00	85,00
D.270.040.010	Conglomerato bituminoso per STRATO DI COLLEGAMENTO (binder aperto), ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; in modo da ottenere uno spessore finito di cm. 8 misurato in opera dopo compattamento Vedi schema n. 19 ASF 01 - fascia raccordo stradale cordone (80+22+2) * 0,5 ASF 02 - rampa carrabile 10,04 * (6,7+3,3)				
	Totale parziale	mq	152,40		
	ASF 06 Asfaltatura via Del Corona 100 * 7		700,00		
	A RIPORTARE				171.510,38

**COMPUTO METRI CO ESTI MATIVO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	RIPORTO				171.510,38
	Totale parziale	mq	700,00		
	SPOSTAMENTO EDICOLA vedi schema n. 62				
	ED ASF 01 – area pedonale 195,00		195,00		
	ED ASF 02 – area pedonale 43		43,00		
	ED ASF 03 – area pedonale 60		60,00		
	ED ASF 04 – area sosta 29		29,00		
	Totale parziale	mq	327,00		
	Totale generale	mq	1.179,40		
	Totale	mq	1.179,40	9,00	10.614,60
D.270.040.050	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, confezionato a caldo in idonei impianti con dosaggi a scelta della D.L. con le modalità indicate nel Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, compresa la spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa sul piano di posa, (previa pulizia del piano di posa) steso in opera a mano e/o con idonee macchine vibrofinitrici e compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche compiuto a perfetta regola d'arte. spessore cm 4 Vedi tav. n. 19				
	ASF 01 – fascia raccordo stradale cordone 52,00		52,00		
	ASF 02 – rampa carrabile 75,00		75,00		
	ASF 03 – marciapiede stradale 160,00		160,00		
	ASF 04 – marciapiede AREA IMPIANTI 11,00		11,00		
	ASF 05 - ampliamento marciapiede per armadio alloggiamento quadri elettrici 40		40,00		
	ASF 06 Asfaltatura via Del Corona 100 * 7		700,00		
	Totale parziale	mq	1.038,00		
	SPOSTAMENTO EDICOLA vedi schema n. 62				
	ED ASF 01 – area pedonale 195,00		195,00		
	ED ASF 02 – area pedonale 43		43,00		
	ED ASF 03 – area pedonale 60		60,00		
	ED ASF 04 – area sosta 29		29,00		
	Totale parziale	mq	327,00		
	Totale generale	mq	1.365,00		
	Totale	mq	1.365,00	8,00	10.920,00
	Totale OPERE E PAVIMENTAZIONI STRADALI Euro				429.490,68
D.280.010.010	FOGNATURE Costruzione di canalizzazione per fognatura bianca o nera con tubi in PVC di tipo pesante ad alta resistenza, a parete strutturata della serie SN8 costruiti con materia prima interamente vergine, per estrusione con profilo tubolare, con parete a fori disposti in posizione longitudinale di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta. Le tubazioni dovranno essere in conformità del Pr EN 13476-1 tipo A1 Luglio 2000 e di colore rosso RAL 8023. Le tubazioni saranno in barre da 6 mt. corredate da giunzione a bicchiere e e guarnizione di tenuta elastica quest'ultima preinserita e solidale col bicchiere tipo FlexBlock conforme alla norma UNI EN 681-1. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione qualità secondo UNI-EN ISO 9002 e certificate da istituto terzo. Il tutto collocato su platea continua di calcestruzzo dosato con ql. 2,00 di cemento 32,5 R, mc. 0,8 di pietrisco e mc. 0,4 di sabbia al mc d'impasto. La platea avrà spessore minimo cm. 10 e larghezza pari al fondo dello scavo ma con dimensioni minime pari al doppio del diametro esterno della tubazione che dovrà sostenere. Il bloccaggio con calcestruzzo sarà effettuato fino a metà tubo quando quest'ultimo si trovi ad una profondità di almeno mt 1,00 e fino a ricoprimento totale della tubazione per almeno cm 5 quando la profondità di questa è inferiore a mt. 1,00. Per profondità di posa della tubazione si intende quella riferita alla generatrice superiore della condotta, misurata in ortogonale al piano della pavimentazione stradale. Il riempimento dello scavo sarà eseguito con sabbia idonea fino ad una quota pari a cm. 50 sopra la tubazione e per una larghezza pari a quella del cavo e superiormente con terre stabilizzate fino al piano di posa del				
	A RIPORTARE				195.710,38

**COMPUTO METRI CO ESTI MATIVO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	RIPORTO				195.710,38
D.280.010.010.i	sottofondo stradale. Devono inoltre essere rimosse eventuali materie introdottesi all'interno dei tubi durante la loro posa in opera. Compresa la formazione delle pendenze, le opere di allaccio, la sigillatura dei giunti , la fornitura di tutti i materiali, pezzi speciali, mano d'opera specializzata per dare il lavoro finito come sopra descritto. Compreso inoltre lo scavo a sezione obbligata con larghezza minima pari al diametro della tubazione, incrementata di cm. 25 per parte ed a qualsiasi profondità con tutti gli oneri derivanti dalla specifica voce del presente elenco prezzi. Misurazione sull'asse della condotta, dalla parete esterna della caditoia all'opera di presa. Tubi PVC ø mm 315 Vedi schema n. 17 Nota: la profondità di scavo è al netto della profondità del cassetto stradale T300 01 – linea rampa 7 T300 02 – linea griglie area sud 20 T300 03 – linea fontana 7 T300 04 – linea griglie area centro 18 T300 05 – linea griglia area nord 10 T300 06 – linea griglia area nord 13 T300 07 – linea griglia area nord 7 T300 08 – linea verso Carducci 15 T300 09 – linea curva 16		7,00 20,00 7,00 18,00 10,00 13,00 7,00 15,00 16,00		
	Totale generale	ml	113,00		
	Totale	ml	113,00	62,60	7.073,80
D.280.010.010.I	Tubi PVC ø mm 400 Vedi schema n. 17 Nota: la profondità di scavo è al netto della profondità del cassetto stradale T400 01 – lineagriglie area sud 7 T400 02 – linea fontana 11 T400 03 – linea griglie area centro 9 T400 04 – linea griglie fronte 31 T400 05 – linea curva 2		7,00 11,00 9,00 31,00 2,00		
	Totale generale	ml	60,00		
	Totale	ml	60,00	85,45	5.127,00
D.280.020.020	Fornitura e posa in opera di caditoie stradali prefabbricate in c.a. delle dimensioni interne di cm 45x45x70 circa, munite di sifone a chiusura idraulica compreso scavo, formazione di platea in calcestruzzo di spessore minimo cm 10, lastra superiore spess. cm 8 per l'adattamento della griglia metallica, collegamento e stuccatura a malta di cemento delle tubazioni di ingresso e di uscita, rinterro con materiali aridi, l'esecuzione del collo di ispezione eseguito fino alla posa del chiusino. Caditoie per Fognatura Bianca - Vedi schema n. 17 G 100 / 101 – linea rampa 2 G 102 / 105 – linea caditoie area sud 4 G 106 / 109 – linea griglie area centro 4 G 110 / 113 – linea griglie area nord 4 G 114 / 119 – linea griglie fronte 6 G 120 / 122 – linea griglie curva 2		2,00 4,00 4,00 4,00 6,00 2,00		
	Totale generale	Cadauno	22,00		
	Totale	Cadauno	22,00	100,00	2.200,00
D.280.020.050	Fornitura e posa in opera di Pozzetto ispezione per fognatura bianca così composto: - Platea in cls a qualsiasi profondità delle dimensioni pari a quelle delle pareti esterne del pozzetto incrementate di cm 10 per lato. Compresa formazione del piano di scorrimento mediante apposizione di un mezzo tubo sul fondo della platea e getto di completamento in cls con pendenza del 10% verso la tubazione. - Costruzione del pozzetto mediante elementi scatolari prefabbricati o gettati				
	A RIPORTARE				238.810,38

**COMPUTO METRI CO ESTI MATIVO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	RIPORTO				238.810,38
D.280.020.050.a	<p>in opera (in questo caso comprese le casseforme) con calcestruzzo di cemento T. 425, e con resistenza cubica caratteristica Rck 25 N/mm<sup>2</sup> completi di doppia armatura in ferro idonea a sopportare i carichi trasmessi dal terreno e dal sovraccarico stradale compreso la muratura e la stuccatura delle connessioni con resine e cementi plastici. Le superfici interne dovranno essere di finitura tale che non occorra procedere alla loro intonacatura, pertanto saranno stuccate tutte quelle parti interne che non si presenteranno completamente lisce. Compreso esecuzione dei fori a frattura prestabilita per l'ingresso e uscita delle tubazioni. Dimensioni e spessore come indicato nel subalterno della presente voce.</p> <p>- Lastra di copertura eseguita dello spessore minimo di cm. 15 calcolati per carichi stradali di 1° e 2° categoria delle dimensioni indicate dalla D.L. realizzati in cls di cemento T.425, con resistenza caratteristica Rck 30 N/mm<sup>2</sup> completi di armatura in ferro compreso il posizionamento e la muratura in opera e la stuccatura delle superfici che non si presentino a facciavista con foro a passo d'uomo di cm. 45x45 posizionato secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>- Realizzazione collo di ispezione della luce interna cm 45x45 eseguiti in muratura di mattoni ad due teste legati con malta cementizia dosata con q.li 3.50 di cemento T.425 al mc di impasto intonacati internamente con malta di cemento lisciata a mestola dosata con q.li 4.50 di cemento T.425 al mc di impasto.</p> <p>Compreso scavo a sezione obbligata, materiale arido di sottofondo alla platea e rinterro. A qualsiasi profondità, misurati volume interno.</p> <p>Dimensioni da cm 50x50 a cm 80x80 spessore parete cm 10÷15</p> <p>Pozzetti per Fognatura Bianca - Vedi schema n. 17</p> <p>PZ 100 / 101 – linea rampa 2 * 0,5 * 0,5 * 1,2</p> <p>PZ 102 / 104 – linea caditoie area sud 3 * 0,5 * 0,5 * 1,2</p> <p>PZ 105 / 106 – linea fontana 4 * 0,5 * 0,5 * 1,2</p> <p>PZ 107 / 111 – linea griglie area centro 5 * 0,5 * 0,5 * 1,2</p> <p>PZ 112 / 114bis – linea griglie area nord 4 * 0,5 * 0,5 * 1,2</p> <p>PZ 115 / 119 – linea griglie fronte 5 * 0,5 * 0,5 * 1,2</p> <p>PZ 120 / 121 – linea griglie curva 2 * 0,5 * 0,5 * 1,2</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>SPOSTAMENTO EDI COLA</p> <p>Pozzetto per alloggiamento comandi e contatore impianto irrigazione 0,8 * 1,2 * 0,8</p> <p style="text-align: right;">Totale generale</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			0,60		
			0,90		
			1,20		
			1,50		
			1,20		
			1,50		
			0,60		
		mc	7,50		
			0,77		
		mc	8,27		
		mc	8,27	370,00	3.059,90
D.280.040.010	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083) completi di telaio, di qualunque tipo, forma e dimensioni, secondo le indicazioni della D.L.L., atti a sopportare carichi stradali, posizionati su colli di ispezione o su pozzetti, compreso il bloccaggio del telaio mediante un cordolo di cls armato con tondino in acciaio ø 8 mm..</p> <p>Caditoie per Fognatura Bianca - Vedi schema n. 17</p> <p>G 100 / 101 – linea rampa (peso Kg 30) 2 * 30</p> <p>G 102 / 105 – linea caditoie area sud 4 * 30</p> <p>G 106 / 109 – linea griglie area centro 4 * 30</p> <p>G 110 / 113 – linea griglie area nord 4 * 30</p> <p>G 114 / 119 – linea griglie fronte 6 * 30</p> <p>G 120 / 122 – linea griglie curva 2 * 30</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>Pozzetti per Fognatura Bianca - Vedi schema n. 17</p> <p>PZ 100 / 101 – linea rampa 2 * 50</p> <p>PZ 102 / 104 – linea caditoie area sud 3 * 50</p> <p>PZ 105 / 106 – linea fontana 4 * 50</p> <p>PZ 107 / 111 – linea griglie area centro 5 * 50</p> <p>PZ 112 / 114bis – linea griglie area nord 4 * 50</p> <p>PZ 115 / 119 – linea griglie fronte 5 * 50</p> <p>PZ 120 / 121 – linea griglie curva 2 * 50</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>Chiusini per pozzetti Illuminazione:</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				
			60,00		
			120,00		
			120,00		
			120,00		
			180,00		
			60,00		
		kg	660,00		
			100,00		
			150,00		
			200,00		
			250,00		
			200,00		
			250,00		
			100,00		
		kg	1.250,00		
					238.900,38

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	RIPORTO				238.900,38
	Chiusini 40x40 (peso cad kg 25) 49 * 25		1.225,00		
	Chiusini 60x60 (peso cad kg 55) 6 * 55		330,00		
	Totale parziale	kg	1.555,00		
	Chiusini 50x50 impianto irriguo 5 * 55		275,00		
	Totale parziale	kg	275,00		
	SPOSTAMENTO EDICOLA vedi schema n. 61				
	ED PZ 100 / 101 – chiusino per pozzetto imp. Elettrico EDICOLA 40x40 2 * 25		50,00		
	ED PZ 102 / 105 – chiusino per pozzetto imp. Ill. pubblica 40x40 4 * 25		100,00		
	Totale parziale	kg	150,00		
	Totale generale	kg	3.890,00		
	Totale	kg	3.890,00	3,70	14.393,00
D.280.040.040	Ripristino alla quota stradale di progetto di chiusini di qualsiasi forma, peso e dimensioni, mediante adeguamento del collo ispezione del pozzetto esistente, muratura del chiusino mediante bloccaggio del telaio su cordolo perimetrale in cls armato con tondino di acciaio ø 8 mm, e ripresa della pavimentazione stradale esistente. Compreso gli oneri per il ritrovamento, la smuratura e la rimuratura del chiusino.				
	AREA CISTERNONE - Su tutta l'area interessata al progetto 30		30,00		
	SPOSTAMENTO EDICOLA 10		10,00		
	Totale generale	Cadauno	40,00		
	Totale	Cadauno	40,00	60,00	2.400,00
	Totale FOGNATURE Euro				34.253,70
D.290.010.110	OPERE A VERDE				
	Fornitura a piè d'opera di terreno vegetale, adatto alla coltivazione di essenze erbacee e arbustive ed arboree, compreso carico, scarico e trasporto				
	Vedi schema n. 27				
	PNT 01 / 03 – su fascia grande 3 * 1,5 * 1,5 * 1,5		10,13		
	PNT 04 / 05 – su fascia piccola 2 * 1,5 * 1,5 * 1,5		6,75		
	LAVORI SPOSTAMENTO EDICOLA				
	ED PNT 06 / 08 – Alberi in area nuova collocazione EDICOLA 3 * 1,5 * 1,5 * 1,5		10,13		
	Totale parziale	mc	27,01		
	SPOSTAMENTO EDICOLA vedi schema n. 63				
	ED PNT 06 07 08 – Alberi EDICOLA 3 * 1,5 * 1,5 * 1,5		10,13		
	Totale generale	mc	37,14		
	Totale	mc	37,14	16,20	601,67
D.290.010.120	Stesa di terreno vegetale fino a quota d'impianto delle colture, previa rippatura del sottofondo anche di superfici massicciate. Compreso il costipamento, la frantumazione delle zolle e degli ammassi di terra, la pulizia generale del terreno, provvedendo alla rimozione delle pietre, frammenti di mattoni od altro materiale di risulta, anche sotterraneo, che potrebbe impedire la corretta esecuzione dei lavori; l'eliminazione, con estirpazione dell'apparato radicale, di tutte le essenze infestanti o ritenute, a giudizio della D.L., non conformi alle esigenze della sistemazione.				
	Vedi schema n. 27				
	PNT 01 / 03 – su fascia grande 3 * 1,5 * 1,5 * 1,5		10,13		
	PNT 04 / 05 – su fascia piccola 2 * 1,5 * 1,5 * 1,5		6,75		
	LAVORI SPOSTAMENTO EDICOLA				
	ED PNT 06 / 08 – Alberi in area nuova collocazione EDICOLA 3 * 1,5 * 1,5 * 1,5		10,13		
	Totale parziale	mc	27,01		
	SPOSTAMENTO EDICOLA vedi schema n. 63				
	ED PNT 06 07 08 – Alberi EDICOLA 3 * 1,5 * 1,5 * 1,5		10,13		
	Totale generale	mc	37,14		
	Totale	mc	37,14	2,48	92,11
D.290.030.150	Fornitura e posa a dimora di albero d'altofusto 1^ grandezza, in zolla. Circ.				
	A RIPORTARE				251.549,38

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	<b>RIPORTO</b>				<b>251.549,38</b>
D.290.030.150.c	tronco cm 20-22 Compreso scavo dell'apposita buca delle dimensioni di m. 1,00x1,00x1,00, fertilizzata con concime organico in ragione di 5 Kg per pianta, rinterro con terreno vegetale, e potatura di formazione. Predisposizione di anello per bagnature costituito da tubo drenante ø min. 160 mm dotato di due chiusure (una esterna). Compresa fornitura e posa in opera di castello di sostegno costituito da n° 3 pali torniti di Pino Nordico di diametro cm. 8 x h.cm.250, infissi nel terreno verticalmente e collegati tra loro con traverse costituite da paletto di Pino Nordico mezzo-tondo di diametro cm. 8, lunghi cm.60 circa e legacci in materiale deformabile per assicurare la pianta al castello. Le traverse orizzontali saranno collegate ai pali verticali mediante tirafondi zincati. Garanzia di attecchimento con collaudo a sei mesi dalla data di posa in opera. Nel periodo di garanzia, le cure colturali e le necessarie innaffiature, saranno a totale carico dell'impresa. della specie Quercus Ilex Vedi schema n. 27 PNT 01 / 03 – su fascia grande 3 PNT 04 / 05 – su fascia piccola 2 LAVORI SPOSTAMENTO EDICOLA ED PNT 06 / 08 – Alberi in area nuova collocazione EDICOLA 3 Totale parziale				
			3,00		
			2,00		
			3,00		
		Cadauno	8,00		
	SPOSTAMENTO EDICOLA vedi schema n. 63 ED PNT 06 07 08 – Alberi EDICOLA 3 Totale generale		3,00		
		Cadauno	11,00		
	Totale	Cadauno	11,00	300,00	3.300,00
D.290.100.100	Escavo pianta di pianta cespugliosa, anche ad alberello di qualsiasi specie. Compreso i mezzi e la manodopera specializzata per effettuare lo scavo dell'apparato radicale, il sollevamento ed il trasporto in luogo indicato dalla DL, per futuro reimpianto (non compreso in questa voce). Vedi schema n. 1 VEG 01 Siepe lungo muretto via Del Corona 75/0,5 Totale				
			150,00		
		Cadauno	150,00	25,00	3.750,00
D.310.500.010	Spostamento edicola rivendita giornali esistente in piazza del Cisternone, con mezzo meccanico specifico attrezzato con gru e l'assistenza di personale specializzato. Compresa la realizzazione dell' intelaiatura di irrigidimento, anche con travi da collocare sotto il manufatto e l'eventuale smontaggio e rimontaggio degli infissi o tamponature in vetro. Il ricollocamento, nel luogo indicato dal progetto esecutivo, avverrà mediante l'ausilio di martinetti idraulici in modo da posizionare l'edicola perfettamente in piano. Nel luogo di destinazione saranno predisposti gli allacci per gli apparecchi igienico-sanitari e relativi gli scarichi, per la rete elettrica, telefonica, dal punto di recapito interno al chiosco, al punto di presa sulla rete di servizio. In dettaglio saranno realizzati: - la predisposizione allaccio, wc e lavabo mediante fornitura e posa di tubazioni in PEAD di adeguato diametro; - la predisposizione impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno del locale bagno a valle della colonna fecale. Sono compresi: le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie, gli scavi. compreso pozzetto SIT; - la predisposizione rete elettrica e telefonica mediante fornitura e posa in opera di canalizzazioni per elettrodotto eseguita con tubo protettivo isolante pieghevole in polipropilene autorinvenente, autoestingente con superficie corrugata, conforme alle norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2, con Marchio di Qualità. Compreso accessori quali raccordi, manicotti giunzione etc. Il fondo dello scavo sarà riempito con cm. 10 di sabbia e con lo stesso materiale sarà eseguito il rinfianco e l'intasamento fino a cm 15 sopra la generatrice superiore della tubazione, verrà poi apposto il nastro di segnalazione dell'elettrodotto. All'interno della tubazione sarà lasciato un cavo d'acciaio zincato per il passaggio dei cavi elettrici. Compreso ogni fornitura di materiali, scavo a sezione obbligatoria, rinterri, smaltimento dei materiali di risulta, mezzi e manodopera specializzata per dare il lavoro finito a regola d'arte. SPOSTAMENTO EDICOLA vedi schema n. 67 1 Totale				
			1,00		
		a corpo	1,00	12.000,00	12.000,00
	Totale OPERE A VERDE Euro				19.743,78
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>252.589,98</b>

**COMPUTO METRI CO ESTI MATIVO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	RIPORTO				252.589,98
D.010.050	<p><b>IRRIGAZIONE</b></p> <p>Compenso per Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito a mano e con mezzi meccanici appropriati, per qualsiasi altezza e larghezza, su carreggiata stradale, ovvero massicciate e pavimentazioni stradali o in terreno e materie di qualsiasi natura e consistenza, compresi trovanti, massi naturali ed artificiali e qualsiasi altro possa trovarsi sul terreno da scavare. L'asfalto deve essere sempre preventivamente tagliato con nastro o disco. Gli scavi inseno trasversale all'asse della strada dovranno essere eseguiti in due tempi, interessando alternativamente non più della metà della larghezza della carreggiata per volta al fine di assicurare il transito veicolare sulla rimanente parte.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il mantenimento in esercizio dei sottoservizi di urbanizzazione esistenti quali fognature, condotte idriche e del gas, cavi telefonici, dell'energia elettrica e pubblica illuminazione;</li> <li>- la demolizione di eventuali sottoservizi dismessi (fognature o altre condotte) di qualsiasi dimensione e tipologia costruttiva esse siano, compreso i pozzetti di ispezione;</li> <li>- l'utilizzo di pompa di idonea portata e capacità per mantenere in esercizio le fognature esistenti durante i lavori;</li> <li>- il trasporto a rifiuto del materiale scavato nel rispetto delle norme del DLgs 152/2006;</li> <li>- il mantenimento in esercizio dei sottoservizi di urbanizzazione esistenti quali fognature, condotte idriche e del gas, cavi telefonici, dell'energia elettrica e pubblica illuminazione;</li> <li>- ogni onere per puntellamenti, sostegni, comprese le sbadacchiature e le armature continue di sostegno delle pareti dello scavo e gli aggettamenti o l'abbassamento della falda necessari, mediante pompe o impianti tipo Wellpoint, per garantire la sicurezza delle maestranze che eseguiranno i lavori entro la scavo stesso e per ottenere un piano finito di scavo perfettamente asciutto e non arrecare danni a cose, persone, opere; tali danni determinatisi per le operazioni di scavo restano sempre e comunque a carico dell'Impresa. <p>Sono inoltre compresi nel prezzo l'accatastamento in cantiere, o in area di deposito, del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto di quello inservibile o eccedente. Si precisa che in caso di scavo retto realizzato al di sotto del piano di sbancamento, l'altezza da considerare ai fini contabili è quella dal fondo dello scavo di sbancamento al fondo dello scavo retto.</p> <p><b>SPOSTAMENTO EDI COLA</b></p> <p>Allaccio Impianto irrigazione (sezione 0,5x1,2) 15 * 0,5 * 1,2</p> </li></ul>				
	Totale	mc	9,00	10,00	90,00
D.270.030.100	<p>Fornitura e posa in opera di cordone rettilineo a sezione monolitica, ad "U" per bordo area pedonale/strada, realizzato in cls armato ad alta resistenza meccanica, resistenza caratteristica 60-65 N/mm<sup>2</sup>, ed elevata durabilità, secondo normative UNI 9858-ENV 206. Il calcestruzzo con cui sarà realizzato il manufatto, prodotto con materie prime selezionate, avrà matrice cementizia ad elevata compattezza, per garantire la resistenza agli agenti aggressivi presenti nell'ambiente esterno. Colore grigio scuro, finitura sabbato con affioramento superficiale degli inerti, con angoli smussati. Vedi disegni esecutivi progetto.</p> <p>La muratura dei cordoli sarà effettuata su platea di calcestruzzo preconfezionato non strutturale a prestazione garantita di consistenza plastica secondo le norme UNI 9858 e resistenza cubica caratteristica a 28 gg. di stagionatura pari a Rck 10 N/mm<sup>2</sup>. della sezione cm. 80x20, compreso l'eventuale scavo, il rinfianco di cls per 2/3 della parte interna ed 1/4 nella parte esterna, la stuccatura dei giunti con calcestruzzo di cemento, il rinterro, il carico, lo scarico ed il trasporto del materiale di risulta a qualsiasi distanza e quanto altro possa occorrere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>Dimensioni CORDONE: Largh. cm 60 x Lungh. cm 100 x H cm 40/48 spess. min cm 10</p>				
D.270.030.100.a	<p>Elemento standard</p> <p>RIV 05 rivestimento cordolo stradale viale Carducci 40</p>		40,00		
	Totale	ml	40,00	210,00	8.400,00
D.270.030.100.b	<p>elemento con foro cm 20x8 per alloggiamento faro incasso</p> <p>RIV 05 rivestimento cordolo stradale viale Carducci - per incasso faretti 15</p>		15,00		
	Totale	ml	15,00	231,00	3.465,00
	A RIPORTARE				253.719,98

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	RIPORTO				253.719,98
D.270.030.100.c	elemento speciale di testa DX o SX				
	RIV 05 rivestimento cordolo stradale viale Carducci - 2 testate 2		2,00		
	Totale	ml	2,00	250,00	500,00
D.300.010.010	Costruzione di condutture in polietilene PN 12.5 ad alta densità con righe blu per condotte liquidi in pressione (iIP n. 143 - conformi norme DIN 8074 e UNI 7611-7615, tipo 312). La conduttura potrà avere qualsiasi lunghezza e destinazione, e sarà completa dei relativi pezzi speciali (giunti, prese, staffe, riduzioni etc.). Compresa la posa in opera dei tubi, i tagli, gli sfridi etc. La conduttura dovrà essere posata su letto di sabbia di spessore cm. 10-15 e ricoperta di uno strato di sabbia di altezza min. cm 20 sopra la generatrice superiore del tubo, ben costipato sui lati su cui sarà apposto il nastro segnaletico. Scavo sino alla profondità di cm. 0,60 e rinterro della parte superiore del cavo con terra vegetale o stabilizzato. Compresa la fornitura di ogni materiale, mezzi e mano d'opera specializzata per dare la condotta finita a regola d'arte.				
D.300.010.010.d	tubazione ø mm 40				
	IMPIANTO IRRIGAZIONE				
	Stacchi per alimentazione anelli ala goggiolante alberi 5 * 5		25,00		
	SPOSTAMENTO EDICOLA Impianto Irrigazione				
	Stacchi per anelli ala gocciolante 3 * 5		15,00		
	Totale generale	ml	40,00		
	Totale	ml	40,00	7,10	284,00
D.300.010.010.e	tubazione ø mm 50				
	SPOSTAMENTO EDICOLA Impianto Irrigazione				
	Tubazione di distribuzione 15		15,00		
	Totale	ml	15,00	7,42	111,30
D.300.010.010.f	tubazione ø mm 63				
	SPOSTAMENTO EDICOLA Impianto Irrigazione				
	Tubazione per allaccio su acquedotto 20		20,00		
	Totale	ml	20,00	7,90	158,00
D.300.010.010.g	tubazione ø mm 75				
	IMPIANTO IRRIGAZIONE				
	Anello distribuzione 90		90,00		
	Totale	ml	90,00	8,57	771,30
D.300.030.010	Fornitura e posa in opera di valvola a comando elettrico (tipo PGA RainBird) per intercettazione di impianti irrigui settorizzati. Caratteristiche: - installazione in linea o ad angolo con filettatura BSP femmina; - corpo in PVC; - regolatore di flusso; - comando manuale con rotazione solenoide (senza fuoriuscita acqua); - chiave per rotazione solenoide; - filtro sulla membrana; - Manometro - possibilità montaggio regolatore di pressione PRS-DIAL - apertura e chiusura lenta per evitare il colpo d'ariete; - pressione max esercizio 10 bar; - portata minima 10 lt/min; Specifiche tecniche: - solenoide 24 VAC-50Hz; - assorbimento in apertura 0,41 A (9,9 VA); - assorbimento di esercizio 0,23 A (5,5 VA). Compreso: - tubazione e raccorderia (scavo e rinterro incluso) per il collegamento tra collettore principale e tubazione di settore; - n° 2 raccordi filettati a tre pezzi (bocchettoni) in PVC PN16 per lo sviamiento rapido, di diametro corrispondente a quello della valvola; - valvola a sfera serie pesante, passaggio totale femmina/femmina, corpo in bronzo, di diametro corrispondente a quello della valvola; - valvola di ritegno, in PVC rigido, molla in acciaio AISI 316, attacchi femmina filettati di diametro corrispondente a quello della valvola; - fornitura e stesa dei necessari conduttori elettrici e cablaggi entro guaina corrugata doppia camera ø mm 90, fino al programmatore elettronico (scavo				
	A RIPORTARE				255.759,98

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	RIPORTO				255.759,98
D.300.030.010.b	e rinterro incluso) che comanda l'impianto; ø 1" e 1/2 FF (150 PGA) IMPIANTO IRRIGAZIONE CISTERNONE 1 IMPIANTO IRRIGAZIONE SPOSTAMENTO EDICOLA 1		1,00 1,00		
	Totale generale	Cadauno	2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	230,00	460,00
D.300.030.100	Fornitura e posa in opera di regolatore di pressione PRS-DIAL in nylon anticorrosione, in grado di mantenere costante la pressione d'uscita indipendentemente dai valori di entrata; Caratteristiche: - campo regolazione da 1 a 6,9 BAR; - tolleranza di uscita ± 0,2 BAR; - visualizzatore di pressione graduato; - pressione max 13 bar, - portata da 4,5 a 46 m3/h; - rotella di regolazione della pressione; - attacco per manometro. Compreso montaggio su elettrovalvole serie PGA, PEB, PBE e tarato alla pressione necessaria a mezzo manometro. IMPIANTO IRRIGAZIONE CISTERNONE 1 IMPIANTO IRRIGAZIONE SPOSTAMENTO EDICOLA 1		1,00 1,00		
	Totale generale	Cadauno	2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	185,00	370,00
D.300.050.010	F.P.O. di programmatore elettronico per il comando automatico dell'impianto di irrigazione. Caratteristiche tecniche: - sistema di programmazione semplificato per immagini su display LCD; - doppio programma indipendente; - tempi regolabili per ciascun settore da 1' a 4H; - 8 partenze gioranliere per programma; - ciclo irriguo di 7 giorni; - water budget da 0 a 200%; con incrementi 10% - programma di soccorso (a batteria scarica); - Possibilità di avviamento manuale di singole stazioni o cicli irrigui completi. - Trasformatore conforme alla normativa Europea EN60742- stabilizzatore di tensione; Specifiche tecniche: - certificato a norme CE; - trasformatore esterno; Master valve o comando pompa - Tensione di alimentazione 220V. - Tensione di uscita 26.5V- Riserva di carica con batteria ricaricabile incorporata; - Max carico per settore 1 elettrovalvola - circuito per il comando di un relé per avviamento pompa o di una elettrov. Dotata inoltre di: - Batteria ricaricabile al Ni-Cd e Trasformatore inclusi. - protezione antifulumine; - sensore di pioggia; - dispositivo antiperturbazione per la salvaguardia dei circuiti elettronici; - compresa cosruzione di linea elettrica fino al quadro di alimentazione e cablaggi, il tutto a norme CEI-ENPI.				
D.300.050.010.a	a 2 stazioni indipendenti IMPIANTO IRRIGAZIONE CISTERNONE 1 IMPIANTO IRRIGAZIONE SPOSTAMENTO EDICOLA 1		1,00 1,00		
	Totale generale	Cadauno	2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	150,00	300,00
D.300.060.010	F.P.O. di elettropompa sommergibile in acciaio inox, completa di: - valvole di non ritorno; - tubazione in polietilene PN 16 di diametro adeguato fino alla centrale; - cavi di collegamento e relativi cavidotti; - modulo sonda; - quota parte di linea di terra; - quadro elettrico da installare nella cabina di comando, completo di teleruttore, salvamotore, interruttore etc.; Compreso scavi, rinterri, cablaggi elettrici, giunti a compressione sulle tubazioni e quant'altro occorra per il corretto funzionamento secondo le norme C.E.I., parti elettriche esterne di tipo stagno IP 55.				
	A RIPORTARE				270.401,98

**COMPUTO METRI CO ESTI MATIVO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	RIPORTO				270.401,98
D.300.060.010.a	cv 1,5 - Kw 1,1 IMPIANTO IRRIGAZIONE 1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	950,00	950,00
D.300.070.010	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante (tipo Gocciatub-30 o GT-30Rain Bird) avente le seguenti caratteristiche: - erogatori interni a labirinto antispurgo con membrana in silicone - gocciolatori a flusso turbolento autopulente - sistema autopulente ad inizio e fine di ogni Ciclo irriguo - tubo in PE ø esterno mm 16 (ø interno mm13,7) spess. mm 1,1 - gamma di compensazione (pressione esercizio) da 0,7 a 4 ATM - punti goccia con spaziatura di 30 cm. - tre fori di uscita per ciascun gocciolatore, diametralmente opposti - filtraggio richiesto 150 MESH. - temperatura max di esercizio: 60° C, temperatura max dell'acqua: 43° C - portata come da specifica, variazione della portata +/- 5% Resa in opera in linea o ad anello intorno al colletto dell'albero, entro tubo di drenaggio (corrugato microforato) di diametro appropriato, completa di picchetti di fissaggio, raccorderia a compressione e tubazione in Polietilene AD PN 12,5 ø 32 mm qualsiasi lunghezza per il collegamento alla linea di alimentazione.				
D.300.070.010.b	portata 4 lt/h (tubo colore nero) IMPIANTO IRRIGAZIONE CISTERNONE 5 * 5 SPOSTAMENTO EDICOLA Impianto Irrigazione 3 * 5		25,00 15,00		
	Totale generale	ml	40,00		
	Totale	ml	40,00	4,20	168,00
D.300.070.050	Fornitura e posa in opera di filtro a cartuccia a "Y" installato sulla testa della tubazione avente le seguenti caratteristiche: - corpo in polipropilene - attacchi O-Ring per il montaggio/smontaggio - cartuccia filtrante smontabile - cartuccia con maglie in acciaio - filtraggio 155 MESH - pressione massima di esercizio 8 ATM Reso in opera completo di saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione.				
D.300.070.050.a	attacchi 3/4" M IMPIANTO IRRIGAZIONE CISTERNONE 1 IMPIANTO IRRIGAZIONE SPOSTAMENTO EDICOLA 1		1,00 1,00		
	Totale generale	Cadauno	2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	21,00	42,00
D.300.070.100	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione per impianti irrigui, atta a diminuire la pressione in uscita indipendentemente dal valore di entrata. Caratteristiche: - corpo in nylon-fibra di vetro; - portata da 0,5 a 5 m3/h; - pressione in entrata: da 1,5 a 7,7 bar; - pressione in uscita 1,0 bar o 2,1 bar - filettatura 3/4"F x 3/4"F reso in opera completo di raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. IMPIANTO IRRIGAZIONE CISTERNONE 2 * 5 IMPIANTO IRRIGAZIONE SPOSTAMENTO EDICOLA 1		10,00 1,00		
	Totale generale	Cadauno	11,00		
	Totale	Cadauno	11,00	32,00	352,00
D.300.070.150	Fornitura e posa in opera di valvola automatica di drenaggio per lo svuotamento delle tubazioni di distribuzione di impianti irrigui, da installarsi nei punti più bassi dell'impianto, voltata verso il basso o lateralmente. Caratteristiche: - dimensioni: ø cm 3,5 - H cm 2,5 - corpo in ABS; - filtro antispurgo; - portata max di scarico 3,5 lt/min; - pressione max esercizio 8 Bar; - pressione uscita acqua inferiore a 0,2 Bar - chiusura pressione superiore a 0,4 Bar; - attacco inferiore 1/2" M				
	A RIPORTARE				278.145,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	RIPORTO				278.145,76
	IMPIANTO IRRIGAZIONE CISTERNONE 2 * 5		10,00		
	IMPIANTO IRRIGAZIONE SPOSTAMENTO EDICOLA 1		1,00		
	Totale generale	Cadauno	11,00		
	Totale	Cadauno	11,00	48,00	528,00
D.300.080.040	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione prefabbricati in c.a. dimensioni cm 50x50xh50 per impianti irrigazione, con fori a frattura prestabilita per l'ingresso e uscita di tubazione, senza platea di fondo, su sottofondo di materiali aridi drenanti di almeno cm. 20 di spessore, per lo sgrondo delle acque. Compreso scavo, chiusino in ghisa sferoidale carrabile cm 50x50 e materiale arido per reinterro.				
	IMPIANTO IRRIGAZIONE 5		5,00		
	Totale	Cadauno	5,00	115,00	575,00
D.300.090.010	Costruzione di cisterna interrata in cls armato a tenuta stagna per il contenimento di acqua, coperta con struttura idonea a sostenere il transito di veicoli di peso a pieno carico fino a ql. 120, impermeabilizzato, costituito dagli elementi sotto riportati: - Soletta di base in conglomerato cementizio T425 Rbk 250, spessore min. cm. 25, armato con tondini in acciaio FeB44K A.M. , dotata di lieve concavità a confluire nel pozzetto di alloggiamento della pompa. Compresa sottofondazione costituita da strato di cm. 30 di tout venant di cava, da cm. 10 di massiciata in misto granulometrico stabilizzato e piano di base in conglomerato cementizio T325/ql. 2,00 spessore cm. 6, armato con rete elettrosaldata maglia 10x10. - Pareti verticali in conglomerato cementizio T425 Rbk 300, spessore min. cm. 15, armato con tondini in acciaio FeB44K A.M. Compreso l'onere della predisposizione dei fori per il passaggio delle canalizzazioni e delle tubazioni per il collegamento della cisterna al pozzo, nonché per per il sistema di scarico "troppo pieno" o per qualsiasi altro sistema di allaccio o collegamento. Le pareti saranno trattate con vernici atte a garantire la perfetta tenuta stagna della cisterna. - Soletta di copertura carrabile in conglomerato cementizio T425 Rbk 350, spessore min. cm. 15, armata con tondini in acciaio FeB44K A.M. La copertura sarà provvista di apertura atta a garantire le ispezioni, con chiusino e relativo telaio in ghisa sferoidale atto a sopportare il passaggio di mezzi pesanti. La copertura sarà impermeabilizzata con membrana di polimero plastometrico armata, posta a fiamma previa imprimitura del sottofondo con primer a solvente. Sulle pareti laterali saranno predisposti i fori per il passaggio delle tubazioni di immissione o adduzione d'acqua. Compreso: - barre in acciaio inox per l'ancoraggio delle pompe; - tutte le opere provvisionali o di sostegno e casseforme e disarmo; - scavo sbancamento e a ristretta sezione obbligata con gli stessi oneri descritti nella specifica voce del presente elenco prezzi; - riempimenti laterali dei cavi tra lo scavo e le pareti in cls con materiale misto di cava; - eventuale impiego di pompe per l'aggottamento d'acqua o di liquami presenti nello scavo; ed ogni altro onere per dare finita la cisterna a regola d'arte. Misurata internamente vuotopieno Vedi schema n. 52				
	Vasca accumolo acqua fontana ed irrigazione 2,5 * 2,5 * 2,5		15,63		
	Totale	mc	15,63	500,00	7.815,00
D.300.090.020	Costruzione di cameretta interrata in cls armato per il contenimento di apparecchiature impianto irriguo, coperta con struttura idonea a sostenere il transito di veicoli di peso a pieno carico fino a ql. 120, impermeabilizzato, costituito dagli elementi sotto riportati: - Soletta di base in conglomerato cementizio T425 Rbk 250, spessore min. cm. 25, armato con tondini in acciaio FeB44K A.M. . Compresa sottofondazione costituita da strato di cm. 30 di tout venant di cava, da cm. 10 di massiciata in misto granulometrico stabilizzato e piano di base in conglomerato cementizio T325/ql. 2,00 spessore cm. 6, armato con rete elettrosaldata maglia 10x10. - Pareti verticali in conglomerato cementizio T425 Rbk 300, spessore min. cm. 12, armato con tondini in acciaio FeB44K A.M. Compreso l'onere della predisposizione dei fori per il passaggio delle canalizzazioni e delle tubazioni necessarie - Soletta di copertura carrabile in conglomerato cementizio T425 Rbk 350, spessore min. cm. 12, armata con tondini in acciaio FeB44K A.M. La copertura sarà provvista di apertura atta a garantire le ispezioni, con				
	A RIPORTARE				302.346,56

**COMPUTO METRI CO ESTI MATIVO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	RIPORTO				302.346,56
	chiusino e relativo telaio in ghisa sferoidale atto a sopportare il passaggio di mezzi pesanti. La copertura sarà impermeabilizzata con membrana di polimero plastometrico armata, posta a fiamma previa imprimitura del sottofondo con primer a solvente. Compreso:				
	- barre in acciaio inox per l'ancoraggio degli impianti;				
	- tutte le opere provvisionali o di sostegno e casseforme e disarmo;				
	- scavo sbancamento e a ristretta sezione obbligata con gli stessi oneri descritti nella specifica voce del presente elenco prezzi;				
	- riempimenti laterali dei cavi tra lo scavo e le pareti in cls con materiale misto di cava;				
	- eventuale impiego di pompe per l'aggottamento d'acqua o di liquami presenti nello scavo;				
	ed ogni altro onere per dare finita la cisterna a regola d'arte.				
	Misurata internamente vuotoxpieno				
	Vedi schema n. 52				
	Vasca alloggiamento apparecchiature fontana ed irrigazione 2,5 * 2,5 * 2,5		15,63		
	Totale	mc	15,63	400,00	6.252,00
	Totale IRRIGAZIONE Euro				31.591,60
D.190.500.010	ARREDO URBANO				
	Realizzazione di strutture di arredo in acciaio Corten di tipo A, di qualunque forma e dimensione, in profili di qualsiasi sezione, date in opera in conformità alle norme CNR 10011, compresa la fornitura di tutti i materiali, il taglio a misura e gli sfridi; le curvature; le forature; le flange; la bullonatura e/o la saldatura. Sono altresì compresi i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine, le assistenze murarie ed ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.				
	Le opere saranno conformi ai disegni di progetto, ai particolari costruttivi forniti dalla D.L. In ogni nodo l'impresa dovrà fornire i disegni esecutivi d'officina che dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L.				
	Vedi schema n. 50				
	ELEMENTI ARREDO SCALA – TESTE FASCIA (CORTEN)				
	elementi decorativi in testa alle fasce alberi verso strada (in lamiera sp. 10 mm – peso: 80 Kg/mq)				
	DCRT 01a – nastro piccolo largh. 30 cm 2 * 0,3 * 80		48,00		
	DCRT 01b – nastro piccolo largh. 50 cm 5 * 0,5 * 80		200,00		
	DCRT 01c – nastro piccolo largh. 50 cm 5 * 0,5 * 80		200,00		
	ELEMENTO SCULTOREO FONTANA (CORTEN)				
	Arredo fontana area centrale (in lamiera sp. 10 mm – peso: 80 Kg/mq)				
	CRT 01 7 * 0,3 * 80		168,00		
	CRT 02 17 * 0,5 * 80		680,00		
	CRT 03 17 * 0,3 * 80		408,00		
	CRT 04 15 * 0,5 * 80		600,00		
	Altre parti per sostegni 3 * 1 * 80		240,00		
	LASTRE BASE FONTANA (CORTEN)				
	CRT 05 – n° 9 lastre base fontana (in lamiera sp. 10 mm – peso: 80 Kg/mq)		1.782,00		
	9 * 1,65 * 1,5 * 80				
	FASCE DECORATIVE ALBERI (CORTEN) (in lamiera sp. 10 mm – peso: 80 Kg/mq)				
	ACRT 01A – lastra decorativa CON collare albero 5 * 1 * 1,65 * 80		660,00		
	ACRT 01B – lastra decorativa CON collare albero 5 * 1 * 1,65 * 80		660,00		
	ACRT 02A – lastra decorativa SENZA collare albero 3 * 1 * 1,65 * 80		396,00		
	ACRT 02B – lastra decorativa SENZA collare albero 3 * 1 * 1,65 * 80		396,00		
	RINGHIERE				
	Area RAMPA Ringhiera altezza 1 mt (peso al m: h. 1,00 - 16,00 Kg)				
	RING 02 – rampa lato NORD 9 * 16		144,00		
	RING 03 – rampa lato SUD 8 * 16		128,00		
	Area FRONTE CISTERNONE Ringhiera altezza 0,5 mt (peso al m: h. 0,50 – 8,15 Kg)				
	RING 01 – ringhiera cordolo stradale 55 * 8,15		448,25		
	Totale generale	kg	7.158,25		
	Totale	kg	7.158,25	5,50	39.370,38
	A RIPORTARE				307.606,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
D.300.400.010	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Fornitura e posa in opera di arco portabiciclette, costituito da tubo in acciaio INOX diametro 48 mm. a forma di cavalletto ancorato a terra per almeno cm. 20, fissato con malta e carotaggio su aree asfaltate o pavimentate. L'arco sarà dotato di anello con luce interna 70 mm, saldato all'intradosso e costituito da tondo in acciaio diametro mm. 12, il tutto come da disegni esecutivi di progetto (Tav. 3). Alle due estremità dovranno essere previste, per garantire il fissaggio nel tempo, due basette antisfilamento opportunamente saldate. Il tutto dovrà essere opportunamente trattato per garantire idonea resistenza agli agenti esterni nel tempo, vedi piogge, salmastro o corrosione per ossidazione. Compreso eventuali oneri per ordinanza di occupazione suolo pubblico, apposizione cartellonistica per divieti di sosta e deviazione momentanea del traffico veicolare e/o pedonale.  Vedi schema n. 19 10				307.606,46
	Totale	Cadauno	10,00		
			10,00	208,00	2.080,00
D.310.010.020	Fornitura e posa in opera di panchina con sostegni laterali con motivi a volute, realizzati in fusione di ghisa EN-GJL-200 a norma UNI EN 1561. I sostegni sono predisposti per il fissaggio a terra mediante tiranti ad espansione. Seduta e schienale sono realizzati con 10 barre in acciaio zincato e verniciato, smussate ai quattro angoli e le cui estremità sono a filo con i profili laterali. Ciascuna dogia è fissata ai supporti con una doppia coppia di bulloni di acciaio galvanizzato giallo antiruggine. La struttura è completa di un rompitratta centrale di contenimento in acciaio Fe 360B zincato. Tutte le parti in ghisa sono trattate con sabbiatura, primer ad immersione in monocomponente allo zinco, una mano a spruzzo dello stesso primer al fosfato di zinco, finitura a polvere essiccata in forno di colore grigio ghisa (spessore min. 200 micron) e trattamento minimo 2000 ore in nebbia salina (tipo Helga - A.G. Arredo Urbano) Dimensioni: lunghezza 180 cm; larghezza 69 cm; h 80 cm; altezze seduta 42 cm Comprese tutte le bullonerie necessarie, mezzi e manodopera specializzata per il fissaggio sulla pavimentazione				
D.310.010.020.a	senza braccioli laterali  Vedi schema n. 30 ARP 01-02-03-04 Area nord V.le Carducci 4 ARP 05-06-07-08 Area sud 4		4,00		
			4,00		
	Totale generale	Cadauno	8,00		
	Totale	Cadauno	8,00	700,00	5.600,00
D.310.010.030	Fornitura e posa in opera di seduta polivalente di forma libera (v. elaborati grafici Tavola Arredi). Struttura realizzata in HPC (High Performance Concrete), alleggerita all'interno, finitura in marmo bianco velluto, completa di trattamento antigraffiti (tipo "Stone" - Metalco). Appoggio con piedini. Compresi mezzi e manodopera per il posizionamento. Dimensioni ingombro cm 200x150xH51,5  Vedi schema n. 30 ARG 01-02-03-04-05-06 Area centrale 6				
	Totale	Cadauno	6,00		
			6,00	3.100,00	18.600,00
D.310.010.050	Fornitura e posa in opera di panchina dimensioni cm 200x50xh50, come da disegno esecutivo; costituita da un elemento di seduta monoblocco realizzato in conglomerato cementizio armato ad alta resistenza meccanica, resistenza caratteristica 50-55 N/mm2 ed elevata durabilità secondo normative UNI 9858-ENV 206, confezionato con inerti di granito o pietre di marmo, in vari colori. Il manufatto, prodotto con materie prime selezionate, avrà matrice cementizia ad elevata compattezza, per garantire la resistenza agli agenti aggressivi presenti nell'ambiente esterno. Le finiture superficiali potranno essere ottenute mediante sabbiatura con affioramento superficiale degli inerti o faccia vista liscio cassero, colori a scelta della DL. Armatura con barre di acciaio FeB44k e getto in cassaforma metallica. La superficie è protetta da apposite vernici satinare opache. Colorazione (grigia o chiara) a scelta della D.L., finitura sabbiata (tipo Sarah - Metalco). Compreso il carico, lo scarico ed il trasporto del materiale di risulta a qualsiasi distanza e quanto altro possa occorrere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.  SPOSTAMENTO EDICOLA vedi schema n. 67 3				
	A RIPORTARE		3,00		
					332.399,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	RIPORTO				332.399,46
	Totale	Cadauno	3,00	900,00	2.700,00
D.310.020.020	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti di qualsiasi forma, capacità 65 lt. Corpo, coperchio, base e bordo di rinforzo superiore in acciaio Corten, con lavorazione delle pareti traforata o lavorata secondo le indicazioni della D.L. Base di appoggio antivandali integrata nel corpo e fissata a terra in modo agevole e sicuro con ancoraggi universali a espansione, aventi diametro pari a 12 mm. Compreso fissaggio a terra.  Vedi schema n. 19 4		4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	1.000,00	4.000,00
D.310.200.010	Fornitura e posa in opera di fontana a pavimento composta da 8 ugelli. La realizzazione della fontana comprende tutte le forniture, la posa in opera e l'assistenza tecnica specializzata per l'installazione delle seguenti parti: - Tubazione di immissione, recupero e troppopieno completo di tutti componenti idraulici al corretto funzionamento. - Collettori di immissione completi di valvole di regolazione ed elettrovalvole pneumatiche di gestione scenografie in playground degli ugelli. - Pompa di adeguata potenza per la gestione impianto di 9 Box a pavimento. - Pompa di adeguata potenza per impianto di emergenza vano tecnico. - Pompa di adeguata potenza per impianto di supporto troppo pieno e svuotamento vasca di compenso. - Impianto di emergenza svuotamento vano tecnico in caso di allagamento. - Impianto di supporto al troppo pieno e svuotamento vasca di compenso. - Impianto di immissione idrica per 9 Box a pavimento predisposto per alloggiamento ugelli STGFO.CO32.14, Fari led RGB/Bianco e ugelli nebulizzatori per effetto Foog. - N.° 9 Ugelli per effetto colonna STGFO.CO.32.14 - Impianto di recupero acqua dai Box a pavimento utile al ricircolo acqua. - Impianto elettrico gestione utenze a valle del quadro di comando fontana. - Impianto pneumatico ed elettrico per elettrovalvole giochi acqua ugelli. - Impianto di controllo livello, reintegro e protezione marcia a secco. - Impianto di controllo livello di gestione pompa supporto troppo pieno. - Gestione automatismi fontana mediante centralina WiFi con App di attivazione e controllo programmi. - Quadro elettrico di adeguata potenza gestione fontana composto da PLC e selettori di manovra per la gestione degli effetti scenografici e di tutti gli automatismi necessari alla gestione dei punti di seguito indicati: orologi per la partenza in automatico dell'impianto fontana, filtrazione, dosaggio e impianto effetto nebbia, protezione contro la marcia a secco delle pompe e sistemi di allarme minimo livello vasca di compenso. - sistema di telecontrollo - impianto di abbattimento calcare (addolcimento). - impianto di filtrazione. - impianto di dosaggio. - controllo del vento - sistema di nebulizzazione - gestione giochi d'acqua con 9 elettrovalvole. - sistema di illuminazione 18 fari led RGB. - Realizzazione dell'impianto di scarico che sarà allacciata alla fognatura pubblica. - Realizzazione dell'impianto di adduzione dell'acqua dalla rete idrica comunale. Compresi i pozzetti di alloggiamento per le apparecchiature, le tubazioni di adduzione e scarico dell'acqua, gli allacci alla rete idrica, l'impianto di scarico in fognatura bianca, gli scavi, i reinterri e l'onere per lo smaltimento dei materiali di risulta. E' a totale carico dell'impresa esecutrice la redazione del progetto esecutivo di cantiere di dell'intero impianto fontana (idrico, elettrico, fognario etc.) che dovrà essere approvato dalla D.L. Compresa altresì tutte le assistenze i mezzi e la manodopera specializzata per dare l'opera realizzata a regola d'arte.  Vedi schema n. 25 1		1,00		
	Totale	a corpo	1,00	36.400,00	36.400,00
	Totale ARREDO URBANO Euro				108.750,38
D.320.010.030	ILLUMINAZIONE PUBBLICA E RETE ELETTRICA Costruzione di canalizzazione per elettrodotto eseguita con tubazione speciale ad alta resistenza allo schiacciamento, in polietilene a doppia parete, superficie esterna corrugata ed interna liscia. Marchio IMQ, conforme alla norma CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-24, classe N. Stabilizzato ai raggi U.V. Resistenza allo schiacciamento: 450 Newton. Compreso accessori quali raccordi, manicotti giunzione etc. Il fondo dello scavo sarà riempito con cm. 10 di sabbia e con lo stesso				
	A RIPORTARE				350.309,21

**COMPUTO METRI CO ESTI MATIVO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
D.320.010.030.a	<p>RIPORTO</p> <p>materiale sarà eseguito il rinfiacco e l'intasamento fino a cm 15 sopra la generatrice superiore della tubazione, verrà poi apposto il nastro di segnalazione dell'elettrodotta.</p> <p>All'interno della tubazione sarà lasciato un cavo d'acciaio zincato per il passaggio dei cavi elettrici. Compreso scavo a sezione obbligatoria sino alla profondità di cm 85 e larghezza cm 55 (sul fondo del cavo) compreso demolizione massicciata e pavimentazione stradale; successivo rinterro con sabbia o materiali aridi, secondo le indicazioni della D.L., costipatura e allagamento, ripristino massicciata e pavimentazione stradale.</p> <p>Compreso rettifica del fondo scavo, il superamento dei servizi esistenti, gli oneri di smaltimento dei materiali di risulta, da effettuarsi in discarica autorizzata, compresi i materiali dannosi e nocivi e inquinanti a termini di legge. Il prezzo si intende comprensivo di ogni materiale, lavorazione e mezzo d'opera ed oneri per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>ø mm. 63 (esterno)</p> <p>Vedi schema n. 25</p> <p>ILLUMINAZIONE PUBBLICA</p> <p>Linee secondarie:</p> <p>ELIN 02 – Alimentazione fascia alberi nord 3 * 21,00</p> <p>ELIN 03 – linea alim. fari Cisternone dietro fontana 3 * 33,00</p> <p>ELIN 04 – Alimentazione fascia alberi nord 2 * 13,00</p> <p>ELIN 05 – linea alim. Fontana 5 * 30,00</p> <p>Allacci:</p> <p>ELS 01 – allaccio segnapasso rampa 2,00</p> <p>ELS 02 – allaccio segnapasso rampa 4,00</p> <p>ELS 03 – allaccio lampione 1 sud 3,00</p> <p>ELS 04 – allaccio lampione 2 sud 3,00</p> <p>ELS 05 – alim. Lampione 1 centro 15</p> <p>ELS 06 – alim. Lampione 2 centro 15</p> <p>ELS 07 – allaccio lampione 1 nord 5,00</p> <p>ELS 08 – allaccio lampione 2 nord 20</p> <p>ELS 09 – alimentazione segnapasso 1,00</p> <p>ELS 10 – alimentazione segnapasso 2,00</p> <p>ELS 11 – alimentazione segnapasso 2,00</p> <p>ELS 12 – alimentazione segnapasso 2,00</p> <p>ELS 13 – alimentazione segnapasso 2,00</p> <p>ELS 14 – alimentazione segnapasso 2,00</p> <p>ELS 15 – alimentazione segnapasso 2,00</p> <p>ELS 16 – alimentazione segnapasso 2,00</p> <p>ELS 17 – alimentazione segnapasso 2,00</p> <p>ELS 18 – alimentazione segnapasso 2,00</p> <p>ELS 19 – alimentazione segnapasso 2,00</p> <p>ELS 20 – alimentazione segnapasso 2,00</p> <p>ELS 21 – alimentazione segnapasso 2,00</p> <p>ELS 22 – alimentazione segnapasso 2,00</p> <p>ELS 23 – alimentazione segnapasso 2,00</p> <p>ELS 24 – alimentazione segnapasso 3,00</p> <p>ELS 25 – alimentazione segnapasso 4,00</p> <p>ELS 26 – alimentazione segnapasso 6,00</p> <p>ELS 27 – alimentazione segnapasso 6,00</p> <p>ELS 28 – alimentazione segnapasso 3,00</p> <p>ELS 29 – alimentazione segnapasso 3,00</p> <p>ELS 30 – alimentazione segnapasso 4,00</p> <p>ELS 31 – alimentazione segnapasso 3,00</p> <p>ELS 32 – alimentazione segnapasso 3,00</p> <p>ELS 33 – alimentazione segnapasso 4,00</p> <p>ELS 34 – alimentazione segnapasso 3,00</p> <p>ELS 35 – alimentazione segnapasso 3,00</p> <p>ELS 36 – alimentazione segnapasso 2,00</p> <p>A RIPORTARE</p>				350.309,21
					350.309,21

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	RIPORTO				350.309,21
	Totale parziale	ml	481,00		
	ILLUMINAZIONE SU EDIFICI Via Del Corona				
	ELIN 06 60		60,00		
	Totale parziale	ml	60,00		
	SPOSTAMENTO EDICOLA Vedi schema n. 61				
	ED ELS 100 – allaccio stradale fino a quadro 6		6,00		
	ED ELS 10 1 – alim. EDICOLA 4		4,00		
	ED ELS 102 - allaccio stradale fino a quadro 4		4,00		
	ED ELS 103 – alim. Lampione 1 6		6,00		
	ED ELS 104 – alim. Lampione 2 8		8,00		
	Totale generale	ml	569,00		
	Totale	ml	569,00	18,00	10.242,00
D.320.010.030.b	ø mm. 125 (esterno)				
	Vedi schema n. 25				
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
	ELIN 01 – Canalizzazione principale 3 * 145,00		435,00		
	Totale parziale	ml	435,00		
	SPOSTAMENTO EDICOLA Impianto irrigazione				
	Collegamento contatore centralina 15		15,00		
	Totale	ml	450,00	21,30	9.585,00
D.320.020.010	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione prefabbricati in c.a. per elettrodotto, Dimensioni interne cm. 40x40xh90, con fori a frattura prestabilita per l'ingresso e uscita di tubazione, senza platea di fondo, su sottofondo di materiali aridi drenanti di almeno cm. 20 di spessore, per lo sgrondo delle acque. Compreso scavo e materiale arido per reinterro, lastra di copertura in cemento con foro passo d'uomo, esecuzione di collo di ispezione della luce interna fino a cm. 45x45 fino al piano di posa del chiusino con pareti di mattoni ad una testa murati con malta dosata a ql. 4,5 di cemento al mc. d'impasto; a qualsiasi profondità, misurati volume interno. Compresi altresì gli oneri di smaltimento dei materiali di risulta, da effettuarsi in discarica autorizzata, compresi i materiali dannosi e nocivi e inquinanti a termini di legge. Il prezzo si intende comprensivo di ogni materiale, lavorazione e mezzo d'opera ed oneri per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
	POZZETTI ILLUMINAZIONE Vedi schema n. 25				
	PZ 01 / 25 – linea principale lungo strada 25		25,00		
	PZ 27 / 31 - alim. Lampioni 5		5,00		
	Pz 32 / 34 – derivazione alim. Luci alberi fascia sud 3		3,00		
	PZ 35 / 39 – deriv. Alim. Fari Cisternone lato piazza 5		5,00		
	PZ 40 / 44 – linea alimentazione fontana 5		5,00		
	PZ 46 / 49 – derivazione alim. Luci alberi fascia nord 4		4,00		
	PZ 54 / 55 – Alimentazione fari scale Cisternone 2		2,00		
	Totale parziale	Cadauno	49,00		
	SPOSTAMENTO EDICOLA vedi schema n. 61				
	ED PZ 100 / 101 – imp. Elettrico EDICOLA 2		2,00		
	ED PZ 102 / 105 – imp. Ill. pubblica 4		4,00		
	Totale parziale	Cadauno	6,00		
	SPOSTAMENTO EDICOLA IMPIANT IRRIGAZIONE 3		3,00		
	Totale generale	Cadauno	58,00		
	Totale	Cadauno	58,00	130,00	7.540,00
D.320.020.020	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione prefabbricati in c.a. per elettrodotto, delle dimensioni interne da cm. 41x41 a cm 80x80, qualsiasi altezza, con fori a frattura prestabilita per l'ingresso e uscita di tubazione, senza platea di fondo, su sottofondo di materiali aridi drenanti di almeno cm. 20 di spessore, per lo sgrondo delle acque. Compreso scavo e materiale arido per reinterro, lastra di copertura in cemento con foro passo d'uomo, esecuzione di collo di ispezione della luce interna fino a cm. 45x45 fino al piano di posa del chiusino con pareti di mattoni ad una testa murati con malta dosata a ql. 4,5 di cemento al mc. d'impasto; a qualsiasi profondità,				
	A RIPORTARE				399.933,69

**COMPUTO METRI CO ESTI MATIVO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	RIPORTO				399.933,69
	misurati volume interno.				
	POZZETTI ILLUMINAZIONE Vedi schema n. 25				
	Altri pozzetti 6 * 0,6 * 0,6 * 1,2		2,59		
	Totale parziale	mc	2,59		
	Totale	mc	2,59	450,00	1.165,50
D.320.020.040	F.P.O. in tubazione o su corda portante in acciaio di conduttori della sezione di 1x6 mmq, in rame elettrolitico isolati in gomma ,sotto guaina in butile FG7R provvisti del marchio IMQ compreso giunzioni con morsetti a pressione o saldati ed isolati con nastri autovulcanizzanti. Compreso ogni mezzo d'opera per una altezza di lavoro di m 10.				
	Alimentazione area "A" 4 * 90		360,00		
	Alimentazione area "B" 4 * 120		480,00		
	Alimentazione area "C" 4 * 100		400,00		
	Totale parziale	ml	1.240,00		
	Altre parti 4 * 25		100,00		
	Totale generale	ml	1.340,00		
	Totale	ml	1.340,00	1,60	2.144,00
D.320.020.043	F.P.O. di conduttori della sezione di 4 x 2,5 mmq in rame elettrolitico isolati in gomma, sotto guaina in butile FG7R provvisti del marchio IMQ				
	Vedi schema n. 25				
	In canalizzazione principale [polietilene ø mm. 125 (D.320.010.030.b)] 145		145,00		
	145-7		138,00		
	131		131,00		
	124		124,00		
	117		117,00		
	110		110,00		
	103		103,00		
	96		96,00		
	89		89,00		
	76		76,00		
	67		67,00		
	Stacchi Ulluminazione alberature (lato Carducci) 4 * 61		244,00		
	54		54,00		
	41		41,00		
	Stacchi per Fontana, Fianco Cisternone. illum. alberature (lato sud) 8 * 38		304,00		
	30,2		30,20		
	16		16,00		
	11		11,00		
	3		0,00		
	Totale parziale	ml	1.896,20		
	Stacchi verso apparecchi:				
	ELIN 02 – Alimentazione fascia alberi nord 4 * 21,00		84,00		
	ELIN 03 – linea alim. fari Cisternone dietro fontana 3 * 33,00		99,00		
	ELIN 04 – Alimentazione fascia alberi nord 3 * 13,00		39,00		
	ELIN 05 – linea alim. Fontana 5 * 30,00		150,00		
	ILL. EDIFICI:				
	ELIN 06 – alimentazione apparecchi edificio 3 * 60,00		180,00		
	ELIN 07 – in tubo Taz, montante alim. Apparecchi edificio 3 * 15,00		45,00		
	ELS 01 – allaccio segnapasso rampa 2,00		2,00		
	ELS 02 – allaccio segnapasso rampa 4,00		4,00		
	ELS 03 – allaccio lampione 1 sud 3,00		3,00		
	ELS 04 – allaccio lampione 2 sud 3,00		3,00		
	ELS 05 – alim. Lampione 1 centro 5,00		5,00		
	ELS 06– alim. Lampione 2 centro 5,00		5,00		
	ELS 07 – allaccio lampione 1 nord 5,00		5,00		
	A RIPORTARE				415.905,54

**COMPUTO METRI CO ESTI MATI VO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	RIPORTO				415.905,54
	ELS 08 – allaccio lampione 2 nord 4,00		4,00		
	ELS 09 – alimentazione segnapasso 1,00		1,00		
	ELS 10 – alimentazione segnapasso 2,00		2,00		
	ELS 11 – alimentazione segnapasso 2,00		2,00		
	ELS 12 – alimentazione segnapasso 2,00		2,00		
	ELS 13 – alimentazione segnapasso 2,00		2,00		
	ELS 14 – alimentazione segnapasso 2,00		2,00		
	ELS 15 – alimentazione segnapasso 2,00		2,00		
	ELS 16 – alimentazione segnapasso 2,00		2,00		
	ELS 17 – alimentazione segnapasso 2,00		2,00		
	ELS 18 – alimentazione segnapasso 2,00		2,00		
	ELS 19 – alimentazione segnapasso 2,00		2,00		
	ELS 20 – alimentazione segnapasso 2,00		2,00		
	ELS 21 – alimentazione segnapasso 2,00		2,00		
	ELS 22 – alimentazione segnapasso 2,00		2,00		
	ELS 23 – alimentazione segnapasso 2,00		2,00		
	ELS 24 – alimentazione segnapasso 3,00		3,00		
	ELS 25 – alimentazione segnapasso 4,00		4,00		
	ELS 26 – alimentazione segnapasso 6,00		6,00		
	ELS 27 – alimentazione segnapasso 6,00		6,00		
	ELS 28 – alimentazione segnapasso 3,00		3,00		
	ELS 29 – alimentazione segnapasso 3,00		3,00		
	ELS 30 – alimentazione segnapasso 4,00		4,00		
	ELS 31 – alimentazione segnapasso 3,00		3,00		
	ELS 32 – alimentazione segnapasso 3,00		3,00		
	ELS 33 – alimentazione segnapasso 4,00		4,00		
	ELS 34 – alimentazione segnapasso 3,00		3,00		
	ELS 35 – alimentazione segnapasso 3,00		3,00		
	ELS 36 – alimentazione segnapasso 2,00		2,00		
	Totale parziale	ml	704,00		
	SPOSTAMENTO EDICOLA Vedi schema n. 61				
	ED ELS 100 – allaccio stradale fino a quadro 2 * 6		12,00		
	ED ELS 10 1 – alim. EDICOLA 2 * 4		8,00		
	ED ELS 102 - allaccio stradale fino a quadro 2 * 4		8,00		
	ED ELS 103 – alim. Lampione 1 2 * 6		12,00		
	ED ELS 104 – alim. Lampione 2 2 * 8		16,00		
	SPOSTAMENTO EDICOLA Impianto irrigazione				
	Collegamento contatore centralina 15		15,00		
	Totale parziale	ml	71,00		
	Altre parti 200		200,00		
	Totale generale	ml	2.871,20		
	Totale	ml	2.871,20	2,10	6.029,52
D.320.020.050	Esecuzione di giunto miscelato costituito da involucro plastico a perdere e miscela isolante epossidica a due componenti iniettata o colata.				
	50		50,00		
	Totale	Cadauno	50,00	31,00	1.550,00
D.320.020.060	F.P.O di tubo TAZ				
	Vedi schema n. 25				
	ELIN 07 Tubo montante su edifici 2 * 15		30,00		
	Totale	Cadauno	30,00	15,00	450,00
D.320.030.010	F.P.O. candelabro 3 bracci (MODELLO VASARI) a pastorale 8 metri fuori terra modello completo di corpi illuminanti a lampara SAP 150 IN CLASSE II CUT-OFF con reattore biregime con prot. Termica + accenditore a sovrapp. Impulsi + cond, per lampada SAP 150/100W compresa la lampada tubolare 4Y				
	A RIPORTARE				695.905,54

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	RIPORTO				695.905,54
	Vedi schema n. 26				
	PALI STILE:				
	LMPS 01 / 02 – area sud 2,00		2,00		
	LMPS 03 / 04 – area nord 2,00		2,00		
	PALI MODERNI:				
	LMPSM01 / 02 – area centrale 2,00		2,00		
	Totale parziale	Cadauno	6,00		
	Eventuali integrazioni scenografiche 6		6,00		
	Totale generale	Cadauno	12,00		
	Totale	Cadauno	12,00	3.500,00	42.000,00
D.320.030.030	F.P.O di proiettore asimmetrico 60° con lampada SAP 150W Classe II, avente le seguenti caratteristiche : - corpo in pressofusione di alluminio anticorrosione , verniciatura in polvere - riflettore alluminio anodizzato speculare, schermo vetro temperato 4 mm - equipaggiamento elettrico inserito in vano separato con cablaggio per una lampada tubolare 4Y compresa - IP 66 CL II Compreso staffe e supporti per il fissaggio a parete e codetta di alimentazione in cavo FG7 da 2x2,5 mmq fino alla derivazione dalla linea elettrica di alimentazione, compreso ogni materiale e mezzo d'opera , compreso uso di piattaforma aerea, per una perfetta installazione fino ad un'altezza di 30 m.  Vedi Schema n. 26 APPARECCHI ILLUMINANTI SU EDIFICI via DEL CORONA ILL ED 01 / 05 – su edificio via Del Corona 5,00				
	Totale	Cadauno	5,00	250,00	1.250,00
D.320.030.040	F.P.O. di faretto da esterno ad incasso a 3 led - a luce bianca in CLASSE II. IP 67 con corpo in fusione di acciaio Inox, orientabile o dotato di lamelle orientabili, flangia in acciaio inox e copertura superiore in vetro temperato trasparente, accessoriatto con vetro opalino diffusore - gruppo alimentazione incorporato completo di controcassa e codetta di alimentazione con FG7 da 2x1,5 mmq dal faretto al pozzetto di derivazione.  Vedi schema n. 25 ILLUMINAZIONE A INCASSO (SEGNAPASSO) ILLS 01 / 02 – illuminazione rampa carrabile via Del Corona 2,00 ILLS 03 / 15 – illuminazione pista ciclabile ad incasso in cordolo stradale viale Carducci 13,00 ILLS 16/17 - Illuminazioni scalinata via Del Corona Nord 2 ILLS 18/19 - Illuminazioni scalinata via Del Corona Sud 2 ILLF 01 / 02 – fascia corta lato strada 2,00 ILLF 03 / 04 – fascia corta centro 2,00 ILLF 05 / 06 – fascia corta lato Cisternone 2,00				
	Totale generale	Cadauno	25,00		
	Totale	Cadauno	25,00	250,00	6.250,00
D.320.030.150	Fornitura e posa in opera di punto luce per illuminazione di attraversamento pedonale, costituito da: - palo in acciaio zincato a caldo da 6 metri fuori terra e 0,80 interrato, diametro alla base di 128 mm, spessore 4mm, completo di asola per introduzione cavi sotto la sezione di incastro, bullone di messa a terra e attacco per sostegno armatura stradale dedicata alla illuminazione del pedonale, compreso due mani di sottofondo per superfici zincate e due mani di vernice di colore di gradimento alla D.L. - Armatura stradale in CLASSE II per illuminazione attraversamento pedonale con corpo tipo proiettore in pressofusione di alluminio con riflettore in alluminio anodizzato e brillantato (tipo Thorn) completa di gruppo di alimentazione per lampada SAP da 150 W compreso la lampada. Compreso ogni mezzo d'opera per la perfetta installazione a regola d'arte.  Vedi schem n. 25 Attraversamento via Del Corona 2				
	Totale	Cadauno	2,00	950,00	1.900,00
D.320.030.200	Formazione di plinto di fondazione per palo illuminazione, eseguito in				
	A RIPORTARE				742.970,14

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	RIPORTO				742.970,14
D.320.030.200.b	calcestruzzo di cemento dosato con kg 200 di cemento per mc d'impasto, mc 0,40 di sabbia e mc 0,80 di pietrisco gettato in opera. Completo di mandrino centrale del diametro di mm 200 e ostruzione (provvisoria fino alla messa in opera del palo) del foro con chiusino in cemento formato da telaio quadrato e tappo circolare di diametro mm 200, murato sul plinto a quota marciapiede. Compreso lo scavo, la formazione del piano di posa mediante stesa di stabilizzato per uno spessore di cm 20 sul fondo dello scavo, il collegamento tra mandrino e pozzetto con tubo PVC o poliestere ø intern mm 100, il ricalzo del plinto mediante riempimento dei vuoti laterali con materiali aridi, le casseformi occorrenti per il getto, il trasporto dei materiali di risulta alla pubblica discarica, i mezzi e la mano d'opera specializzata per dare l'opera finita a regola d'arte. dimensioni cm 80x80xh90 Vedi schema n. 26 stesse quantità voce D.320.030.010 8		8,00		
	Totale	Cadauno	8,00	110,00	880,00
D.320.050.010	F.P.O. di quadretto elettrico di alimentazione nuovo impianto da installarsi in apposito vano costituito da centralino stagno in resina, con sportello di chiusura trasparente, cob chiave, equipaggiato con un interruttore sezionatore 4x25 a n° 1 interruttore differenziale 4x16a IDN 0,3A n° 2 differenziali 2x16 A IDN 0,3 A Vedi schema n. 0A e 25 Zona rampa carrabile 1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	1.000,00	1.000,00
D.320.500.010	F.P.O. di armadi per quadri elettrici dim. 546b x 900h x 308p comprese canalizzazioni di raccordo in PVC ø mm 100/160, basamento in muratura mattoni pieni o calcestruzzo, platea fondazione in cls previa costituzione del piano di sottofondazione in materiali aridi. AREA CISTERNONE Vedi Schema n. 0A e 25 Nei pressi della rampa carrabile 1 SPOSTAMENTO EDICOLA vedi schema n. 61 Nuovo collocamento edicola 1		1,00		
	Totale generale	Cadauno	2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	700,00	1.400,00
D.320.700.010	Rimozione di palo illuminazione o candelabretto esistente e corpi illuminanti, con sbraccio semplice, doppio, triplo o palo dritto; compreso sfilaggio dal plinto, riempimento della buca con sabbia e stuccatura in cemento e trasporto al magazzino comunale o rottamazione secondo indicazione D.L.				
D.320.700.010.b	Altezza da mt 6,01 fino a mt 12,00 Vedi schema n. 7 DILL 01 - Spostamento palo esistente vicino edicola 1 DILL 02 - 03 - 04 Spostamento pali illuminazione via Del Corona 3		1,00		
	Totale generale	Cadauno	4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	300,00	1.200,00
D.320.700.015	Spostamento palo illuminazione o candelabro ad uno o più bracci esistente. Il lavoro comprende le opere di disancoraggio, smontaggio, stacco e messa in sicurezza delle parti elettriche, il riempimento dei cavi, la ricollocazione del palo illuminazione o candelabro ed il riallaccio alla rete di illuminazione pubblica. Compresi i ponteggi a qualsiasi altezza, la formazione del plinto in cls armato di dimensioni 120x120x120, mezzi e manodopera specializzata ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro ultimato a regola d'arte. Vedi schema n. 60 LMP 01-02 2		2,00		
	Totale	a corpo	2,00	700,00	1.400,00
D.320.700.020	Spostamento palo con impianto semaforico, compreso opere di riconnessione elettrica e di segnale. Compreso ogni mezzo d'opera per la perfetta installazione a regola d'arte. DSEM 01 - Spostamento semaforo via Del Corona (vedi schema n. 7) 1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	350,00	350,00
	A RIPORTARE				830.229,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	RIPORTO				830.229,20
	Totale ILLUMINAZIONE PUBBLICA E RETE ELETTRICA Euro				96.336,02
A.010	DELOCALIZZAZIONE SOTTOSERVIZI				
	Operaio specializzato				
	Assistenza alle lavorazioni per la delocalizzazione dei sottoservizi relativamente agli scavi, rinterrati e posa tubazioni:				
	Rete TELECOM 18		18,00		
	Rete ASA 16		16,00		
	Rete DATI 16		16,00		
	Rete ENEL 16		16,00		
	Totale parziale	ora	66,00		
	Per opere non quantificabili in sede progettuale 4*4*8		128,00		
	Totale generale	ora	194,00		
	Totale	ora	194,00	26,50	5.141,00
A.020	Operaio qualificato				
	Assistenza alle lavorazioni per la delocalizzazione dei sottoservizi relativamente agli scavi, rinterrati e posa tubazioni:				
	Rete TELECOM 18		18,00		
	Rete ASA 16		16,00		
	Rete DATI 16		16,00		
	Rete ENEL 16		16,00		
	Totale parziale	ora	66,00		
	Per opere non quantificabili in sede progettuale 4*4*8		128,00		
	Totale generale	ora	194,00		
	Totale	ora	194,00	25,00	4.850,00
A.030	Operaio comune				
	Assistenza alle lavorazioni per la delocalizzazione dei sottoservizi relativamente agli scavi, rinterrati e posa tubazioni:				
	Rete TELECOM 18		18,00		
	Rete ASA 16		16,00		
	Rete DATI 16		16,00		
	Rete ENEL 16		16,00		
	Totale parziale	ora	66,00		
	Per opere non quantificabili in sede progettuale 4*4*8		128,00		
	Totale generale	ora	194,00		
	Totale	ora	194,00	22,80	4.423,20
B.010.010	Autocarro con ribaltabile: portata utile 80 q.li				
	Assistenza alle lavorazioni per la delocalizzazione dei sottoservizi relativamente agli scavi, rinterrati e posa tubazioni:				
	Rete TELECOM 18		18,00		
	Rete ASA 19		19,00		
	Rete DATI 18		18,00		
	Rete ENEL 18		18,00		
	Totale parziale	ora	73,00		
	Per opere non quantificabili in sede progettuale 4*4*8		128,00		
	Totale generale	ora	201,00		
	Totale	ora	201,00	40,00	8.040,00
B.010.020	Escavatore, pala meccanica o trattore della potenza fino a 50 HP con ruote gommate o cingolate				
	Assistenza alle lavorazioni per la delocalizzazione dei sottoservizi relativamente agli scavi, rinterrati e posa tubazioni:				
	Rete TELECOM 18		18,00		
	Rete ASA 19		19,00		
	Rete DATI 19		19,00		
	Rete ENEL 19		19,00		
	A RIPORTARE				870.516,20

**COMPUTO METRI CO ESTI MATI VO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	RIPORTO				870.516,20
	Totale parziale	ora	75,00		
	Per opere non quantificabili in sede progettuale 4* 4* 8		128,00		
	Totale generale	ora	203,00		
	Totale	ora	203,00	45,00	9.135,00
D.900.100	Approssimazione				
	1,83+ 0,4		2,23		
	Totale	Euro	2,23	1,00	2,23
	Totale DELOCALIZZAZIONE SOTTOSERVIZI Euro				31.591,43
D.340.010.010	SEGNALETICA				
	Esecuzione della segnaletica orizzontale eseguita con vernici specifiche di colore bianco o giallo compreso ogni fornitura di materiali, mezzi d'opera e personale occorrente per dare finito il lavoro a regola d'arte				
D.340.010.010.a	striscia da cm 12 a cm 15				
	Zona Cisternone 400		400,00		
	Zona nuova edicola 200		200,00		
	Totale generale	ml	600,00		
	Totale	ml	600,00	1,10	660,00
D.340.010.010.d	striscia da cm530				
	(10* 3) * 3		90,00		
	Totale	ml	90,00	4,10	369,00
D.340.020.010	Fornitura e posa in opera di cartelli stradali di qualsiasi genere catarifrangenti in alluminio con spessore mm 25/10 delle misure conformi alle norme del codice della strada per le strade urbane. Compreso fornitura, bulloneria inox, trasporto, mezzi d'opera, personale e quanto altro occorrente per dare il lavoro ultimato a regola d'arte (escluso il palo di sostegno)				
	10		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	35,00	350,00
D.340.020.050	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno, in tubo di acciaio zincato a caldo del diametro di 2", per segnaletica verticale, fino a mt 3,5 fuori terra. Compreso formazione del plinto di ancoraggio, scavo, carico, scarico e trasporto delle materie a rifiuto, murature con calcestruzzo di cemento, materiali, mezzi d'opera e personale occorrente per dare finito il lavoro a regola d'arte				
	10		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	50,00	500,00
D.340.020.060	Spostamento palo con cartello stradale di qualsiasi tipologia. Compresa formazione del plinto di ancoraggio, scavo, carico, scarico e trasporto delle materie a rifiuto, murature con calcestruzzo di cemento, materiali, mezzi d'opera e personale occorrente per dare finito il lavoro a regola d'arte.				
	5		5,00		
	Totale	Cadauno	5,00	35,00	175,00
D.340.020.100.a	Rimozione di cartello o segnale stradale esistente compreso sostegno e plinto fondazione				
	5		5,00		
	Totale	Cadauno	5,00	15,71	78,55
	Totale SEGNALETICA Euro				2.132,55
	<b>Importo Lavori Euro</b>				<b>900.115,00</b>

**I MPORTO COMPLESSI VO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
DEMOLIZIONI e SCAVI	133.948,86	
IMPERMEABILIZZAZIONI	12.276,00	
OPERE E PAVIMENTAZIONI STRADALI	429.490,68	
FOGNATURE	34.253,70	
OPERE A VERDE	19.743,78	
IRRIGAZIONE	31.591,60	
ARREDO URBANO	108.750,38	
ILLUMINAZIONE PUBBLICA E RETE ELETTRICA	96.336,02	
DELOCALIZZAZIONE SOTTOSERVIZI	31.591,43	
SEGNALETICA	2.132,55	
IMPORTO LAVORI Euro		900.115,00
<b>IMPORTO COMPLESSI VO DELL'OPERA Euro</b>		<b>900.115,00</b>

Livorno lì, 14/12/2017

Il Tecnico Responsabile  
Geom. Claudio Filippelli

## Contrassegno Elettronico

TIPO QR Code  
IMPRONTA (SHA-256): 07433deb07d6fe169ba4e64a84729ffbae687fdc3415c80556c4474af47347dd

### Firme digitali presenti nel documento originale

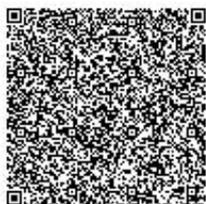
CLAUDIO FILIPPELLI  
RICCARDO MAURRI

### Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.10699/2017

Data: 27/12/2017

Oggetto: CISTERNONE. RIQUALIFICAZIONE DELLA FACCIATA E DEGLI SPAZI CIRCOSTANTI.  
APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO ED AUTORIZZAZIONE A CONTRARRE. CUP:  
J45117000120004 - CIG: 72867998C1



Ai sensi dell'articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall'amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.



URL: [http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=a714a2541478e5ac\\_p7m&auth=1](http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=a714a2541478e5ac_p7m&auth=1)

ID: a714a2541478e5ac