



COMUNE DI RAVENNA

AREA INFRASTRUTTURE CIVILI

SERVIZIO STRADE



INTERVENTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
DELLE VIE NOVARA, GOITO E VILAFRANCA A SAN ZACCARIA

FASE PROGETTUALE:  
**DEFINITIVO - ESECUTIVO**

Segretario Generale: Dott. PAOLO NERI		Assessore ai LL.PP.: Sig. ROBERTO GIOVANNI FAGNANI		Sindaco: Sig. FABRIZIO MATTEUCCI	
Capo Servizio: Ing. ANNA FERRI			Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI		
<b>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:</b>		<b>Ing. FULVIO CUNDARI</b> Firma: _____			
PROGETTISTA COORDINATORE:		Dott. GIANLUCA RICEPUTI _____			
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE:		Dott. GIANLUCA RICEPUTI _____			
PROGETTISTA OPERE STRADALI:		Dott. GIANLUCA RICEPUTI _____			
PROGETTISTA OPERE FOGNARIE:		Dott. GIANLUCA RICEPUTI _____			
PROGETTISTA OPERE A VERDE:		Dott. ENRICO CAVEZZALI _____			
PROGETTISTA OPERE DI SEGNALETICA:		Ing. IVAN BROSI _____			
COLLABORATORE VIABILITA':		Ing. CORRADO GUERRINI _____			
PROGETTISTA OPERE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA:		Dott. MARCO SILVESTRINI _____			
ELABORAZIONE GRAFICA:		Geom. ELISA FORTIBUONI _____			
RILIEVI:		Dis. FRANCA BERTOZZI _____			
		Sig. FABIO TESTA _____			
		Sig. ANDREA GHIBERTI _____			
0	EMISSIONE	EF	GR	FC	15/12/2015
Rev.	Descrizione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

ELABORATO:

**ELENCO PREZZI UNITARIO**

Fascicolo:  2015/06.05/198	Data:  dicembre 2015	Codice Elaborato:  R_1002
Scala:	File:	Revisione:  0

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 005-a	<b>POZZETTO 40 x 40</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a. di dimensioni interne 40*40 cm. H.cm.60, per canalizzazioni TELECOM,compresso l'onere del collegamento delle tubazioni di entrata e di uscita ,con l'impiego di malta cementizia per la perfetta realizzazione delle giunzioni;saranno posti in opera, previa accettazione della D.L., su fondazione e rinfianco laterale di calcestruzzo Rck 200 per uno spessore non inferiore a cm.15 ,nel prezzo è compreso l'onere dello scavo a sezione obbligata ,l'allontanamento del materiale di risulta ,il successivo reinterro con terreno di natura silicea ,messa in opera di eventuali prolunghe per il raggiungimento della quota prescritta dalla D.L.ed un foro nel fondo per il deflusso dell'acqua.Nel prezzo è esclusa la fornitura del chiusino. <b>euro (cento/00)</b>	ca	100,00
Nr. 2 005-b	<b>POZZETTO 60 x 60</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a. di dimensioni interne 60*60 cm. H.cm.70, per canalizzazioni TELECOM/ ENEL,compresso l'onere del collegamento delle tubazioni di entrata e di uscita ,con l'impiego di malta cementizia per la perfetta realizzazione delle giunzioni;saranno posti in opera, previa accettazione della D.L., su fondazione e rinfianco laterale di calcestruzzo Rck 200 per uno spessore non inferiore a cm.15 ,nel prezzo è compreso l'onere dello scavo a sezione obbligata ,l'allontanamento del materiale di risulta ,il successivo reinterro con terreno di natura silicea ,messa in opera di eventuali prolunghe per il raggiungimento della quota prescritta dalla D.L.ed un foro nel fondo per il deflusso dell'acqua.Nel prezzo è esclusa la fornitura del chiusino. <b>euro (centoventi/00)</b>	ca	120,00
Nr. 3 005-c	<b>POZZETTI 70x70</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a. di dimensioni interne 60*60 cm. H.cm.70, per canalizzazioni ENEL, compreso l'onere del collegamento delle tubazioni di entrata e di uscita ,con l'impiego di malta cementizia per la perfetta realizzazione delle giunzioni;saranno posti in opera, previa accettazione della D.L., su fondazione e rinfianco laterale di calcestruzzo Rck 200 per uno spessore non inferiore a cm.15 ,nel prezzo è compreso l'onere dello scavo a sezione obbligata ,l'allontanamento del materiale di risulta ,il successivo reinterro con terreno di natura silicea ,messa in opera di eventuali prolunghe per il raggiungimento della quota prescritta dalla D.L. ed un foro nel fondo per il deflusso dell'acqua.Nel prezzo è esclusa la fornitura del chiusino. <b>euro (centocinquanta/00)</b>	cad	150,00
Nr. 4 1.08	<b>Demolizione dei marciapiedi esistenti con pavimentazione ... letica, elementi di arredo, ecc...) e finale rimontaggio.</b> Demolizione dei marciapiedi esistenti con pavimentazione in conglomerato bituminoso, mattonelle in cemento o asfalto, lastre in porfido, selci alla pesarese o altro materiale. Nel prezzo sono compresi e compensati i seguenti oneri: - lo scavo eseguito a mano o con adeguati mezzi meccanici anche in presenza delle fondazioni dei fabbricati prospicienti l'area d'intervento con la protezione delle stesse e in presenza di pozzetti da salvaguardare; - le opere provvisorie atte a garantire la sicurezza e la protezione delle proprietà durante le fasi scavo; - l'asportazione del vecchio sottofondo o soletta in calcestruzzo armato e non mediante demolizione, con i provvedimenti necessari al fine di ridurre al minimo le vibrazioni ed evitare qualsiasi tipo di danno ai fabbricati adiacenti; - la preparazione del piano di posa per il successivo riempimento mediante rullatura adeguata; - l'allontanamento alle pubbliche discariche autorizzate dei materiali di risulta non giudicati idonei dalla D.L. - il recupero, la pulizia dei singoli cubetti di selce alla pesarese, il magazzino in casse di legno adatte alla movimentazione e trasporto, la custodia della pavimentazione smontata, al fine di poter riutilizzare il materiale smontato, il trasporto finale al magazzino comunale del materiale in esubero; Nel prezzo sono compresi altresì gli oneri per: - la ricerca, la protezione, il mantenimento e il ripristino in caso di rottura, di tutti gli allacci, reti fognarie, scarichi dei pluviali, delle cisterne interrate, le linee ed allacci dei sottoservizi (acqua, gas, enel, telecom, ecc...), interrate e non, presenti nel marciapiede; - il mantenimento, la protezione e il ripristino delle soglie di ingresso delle proprietà private e pubbliche; Sarà onere dell'Impresa lo smontaggio, l'asportazione, cura e custodia del materiale presente sul marciapiede (segnaletica, elementi di arredo, ecc...) e finale rimontaggio. <b>euro (ventuno/00)</b>	mc	21,00
Nr. 5 17.01.0032.0 01	<b>Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani co ... qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50.</b> Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere; le segnalazioni diurne e notturne per l'eventuale canalizzazione o deviazione del traffico e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare la pubblica incolumità. Nel prezzo è compreso anche l'onere per la demolizione di fogne esistenti qualora siano interessate dall'esecuzione della nuova e gli oneri per dare continuità di scorrimento al liquame durante la demolizione delle vecchie fognature e l'esecuzione della nuova. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. <b>euro (dodici/00)</b>	mc	12,00
Nr. 6 17.01.0140	<b>Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiu ... ' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b> Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi o dagli espurghi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (due/35)</b>	mc	2,35
Nr. 7 17.03.0390.0 02	<b>Geotessili non tessuti forniti e posti in opera con funzi ... er teli con resistenza a trazione non inferiore a KN/m 10.</b> Geotessili non tessuti forniti e posti in opera con funzione di filtro separatore e rinforzo utilizzati per separare terreni con diverse caratteristiche geomeccaniche contribuendo così ad una migliore distribuzione degli sforzi ed evitare cedimenti differenziali (Es. posti alla base dei rilevati o nella fondazione stradale), nonch, come filtro per la costruzione di dreni. Il non tessuto dovrà avere le seguenti caratteristiche: composizione in fibre di polipropilene o poliestere o altri polimeri a filo continuo o a fibra corta, agglomerate senza impiego di collanti; coefficiente di permeabilità per filtrazione trasversale compreso fra cm/sec 10 alla -3 e 10 alla -1; allungamento a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 8 18.04.0190	trazione misurata su strisce di cm 20 di larghezza compreso tra il 25% e 85%. I valori di resistenza a trazione devono essere determinati in base alla norma EN 10319. E' compresa la fornitura, la posa in opera e l'eventuale fissaggio dei teli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per teli con resistenza a trazione non inferiore a KN/m 10. <b>euro (due/70)</b>	mq	2,70
Nr. 9 19.01.0070	<b>Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione de ... anto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.</b> Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. <b>euro (ventidue/10)</b>	mc	22,10
Nr. 10 4.07	<b>Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compr ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b> Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compresi: il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento dei cordoli riutilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (tre/50)</b>	m	3,50
Nr. 11 4.08	<b>Fornitura e posa in opera di canalizzazione costituita da ... mpreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di canalizzazione costituita da tubo in PE corrugato in HDPE a doppia parete per cavidotto in uso dalla Telecom/Enel, diametro esterno mm. 90 compreso il filo pilota in ferro zincato da 0,4 mm., Nel prezzo è compreso: ogni onere necessario per superare utenze, ripristinare servizi danneggiati, collegarsi a pozzetti già esistenti, innestarsi in nuovi pozzetti, la fornitura di tappi di chiusura tubazioni e la posa di nastro segnalatore cavi telecom posato a 30 cm dal piano di calpestio ed ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (sei/50)</b>	m	6,50
Nr. 12 4.09	<b>Fornitura e posa in opera di canalizzazione costituita da ... mpreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di canalizzazione costituita da tubo in PE corrugato in HDPE a doppia parete per cavidotto in uso dalla Telecom/Enel, diametro esterno mm. 125 compreso il filo pilota in ferro zincato da 0,4 mm., Nel prezzo è compreso: ogni onere necessario per superare utenze, ripristinare servizi danneggiati, collegarsi a pozzetti già esistenti, innestarsi in nuovi pozzetti, la fornitura di tappi di chiusura tubazioni e la posa di nastro segnalatore cavi telecom posato a 30 cm dal piano di calpestio ed ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (sette/50)</b>	ml	7,50
Nr. 13 A.002	<b>Fornitura e posa in opera di canalizzazione costituita da ... mpreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di canalizzazione costituita da tubo in PE corrugato in HDPE a doppia parete per cavidotto in uso dalla Telecom/Enel, diametro esterno mm. 160 compreso il filo pilota in ferro zincato da 0,4 mm., Nel prezzo è compreso: ogni onere necessario per superare utenze, ripristinare servizi danneggiati, collegarsi a pozzetti già esistenti, innestarsi in nuovi pozzetti, la fornitura di tappi di chiusura tubazioni e la posa di nastro segnalatore cavi telecom posato a 30 cm dal piano di calpestio ed ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (otto/50)</b>	ml	8,50
Nr. 14 A.02.100	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A MANO.</b> Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza e fino a qualsiasi profondità, per la posa in opera di manufatti in genere, che non richiedano armature speciali delle pareti dello scavo ma semplici sbadacchiature. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la demolizione di qualsiasi tipo di pavimentazione, puntellature e prelievi di frane; per il carico, trasporto, scarico e stendimento nei magazzini designati, a qualsiasi distanza dal cantiere, del materiale di risulta riutilizzabile; per il carico, trasporto, scarico a rifiuto in discarica autorizzata, a qualsiasi distanza dal cantiere, del materiale di risulta compresi i successivi oneri di stendimento e configurazione e ogni altro onere richiesto dalla discarica stessa; per il riutilizzo del materiale di risulta dello scavo per il reinterro dello scavo, su specifica richiesta della D.L.. Sono altresì compresi gli oneri per la ricerca, la protezione, il mantenimento di sottoservizi in genere e il loro ripristino in casi di rottura. <b>euro (novantatre/00)</b>	mc	93,00
Nr. 15 A.03.010	<b>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO.</b> Fresatura di massicciata stradale in conglomerato bituminoso o in cls, da eseguirsi su strade urbane, con l'uso di idonee macchine e rispettivi consumi. L'intervento dovrà essere eseguito su metà strada per volta per la presenza di traffico. La fresatura dovrà eseguirsi in presenza di qualsiasi tipo di chiusino o manufatto, nel prezzo è compreso: la perfetta spazzatura a mano o a macchina della superficie fresata per eliminare totalmente polveri e sassi, il carico, il trasporto e lo scarico a magazzino comunale o a discarica autorizzata a qualsiasi distanza, l'onere della discarica ed ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (zero/42)</b>	mq*cm	0,42
Nr. 16 A.03.060	<b>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo composto con q. ... discarica, il getto a raso ed ogni altro onere compreso.</b> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo composto con q.li 2,50 di cemento pozzolanico "325", mc. 0,800 di ghiaia lavata, mc. 0,400 di sabbia di fiume, dato in opera per gettate non armate, da farsi anche in presenza di acqua, comprese sagome o eventuali casseforme di ritegno, per il reinfianco di condotte di vario tipo compreso: lo scavo di apertura dei vari cunicoli, il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, l'onere della discarica, il getto a raso ed ogni altro onere compreso. <b>euro (cento/00)</b>	mc	100,00
	<b>MISTO STABILIZZATO</b> Fornitura e posa in opera di stabilizzato a chiusura di avallamenti, scavi, sottofondazione di marciapiedi e massicciate stradali ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (quaranta/00)</b>	mc	40,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 17 A.04.090	<b>Fornitura e posa in opera con malta di cemento di cordona ... etta in mattonelle d'asfalto ed ogni altro onere compreso.</b> Fornitura e posa in opera con malta di cemento di cordona di dimensioni trapezoidali cm 12/15 X H.25 cm di calcestruzzo RcK 35 tipo "425" compresi : pezzi speciali a bocca di lupo, diritti o curvi per qualsiasi raggio, di dimensioni inferiori al ml., per voltatesta. Nel prezzo è pure compreso: l'eventuale taglio della pavimentazione stradale e marciapiede, lo scavo, il carico e trasporto a discarica autorizzata a qualunque distanza, del materiale di risulta, l'onere della discarica, la fondazione in cls RcK 25 tipo "325" dimensione cm 36x23 ed ogni altro onere compreso. <b>euro (trenta/98)</b>	ml	30,98
Nr. 18 A.04.100	<b>CORDONATURA PER AIUOLE</b> Descrizione come all' Art. A.04.90 ma delle dimensioni di cm. 7x20, dimensione fondazione 17x20 cm. <b>euro (ventuno/50)</b>	ml	21,50
Nr. 19 A.05.020.a	<b>PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE.</b> Pavimentazione stradale formata da semplice strato di base in conglomerato bituminoso formato da un miscuglio di inerti a granulometria continua (diametro degli aggregati litici compreso fra mm. 0,1 e mm. 40), proveniente sia da cave fluviali sia da frantumazione di rocce, da correggersi con l'eventuale aggiunta di inerti ed additivi in modo da ottenere la granulometria richiesta dalla D.L. Tale miscuglio, dopo perfetto essiccamento e riscaldamento a temperatura compresa fra 120 e 160 gradi centigradi, deve essere impastato con bitume puro alla temperatura di 150-170 gradi centigradi nelle proporzioni del 3,5% - 4,5% in peso del miscuglio secco. L'impasto delle essere eseguito con l'ausilio di apposite macchine impastatrici che garantiscano una costante granulometria del miscuglio secco, le temperature del miscuglio e del bitume sopra indicate ed il loro rapporto in peso come prescritto. Il conglomerato così ottenuto deve essere steso in opera, con idonee macchine stenditrici, finitrici, approvate dalla D.L., in strati da cilindrare con rulli compressori fino al perfetto costipamento alla chiusura prescritta dei singoli strati, ottenendo nel contempo, dopo il costipamento lo spessore che verrà indicato dalla D.L. Sono compresi nel prezzo la pulizia della superficie di posa e lo stendimento di emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di kg. 1,00 per mq. Misurazione della pavimentazione costruita. <b>euro (uno/30)</b>	mq*cm	1,30
Nr. 20 A.05.030	<b>PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO D'USURA.</b> Pavimentazione stradale formata da strato di usura in conglomerato bituminoso formato da un miscuglio di inerti a granulometria continua (diametro degli aggregati litici compreso fra mm. 0,1 e mm. 12), proveniente sia da cave fluviali sia da frantumazione di rocce, da correggersi con l'eventuale aggiunta di inerti ed additivi in modo da ottenere la granulometria richiesta dalla D.L. Tale miscuglio, dopo perfetto essiccamento e riscaldamento a temperatura compresa fra 120 e 160 gradi centigradi, deve essere impastato con bitume puro alla temperatura di 150-170 gradi centigradi nelle proporzioni del 4,5% - 6,0 % in peso del miscuglio secco. L'impasto delle essere eseguito con l'ausilio di apposite macchine impastatrici che garantiscano una costante granulometria del miscuglio secco, le temperature del miscuglio e del bitume sopra indicate ed il loro rapporto in peso come prescritto. Il conglomerato così ottenuto deve essere steso in opera, con idonee macchine stenditrici, finitrici, approvate dalla D.L., in strati da cilindrare con rulli compressori fino al perfetto costipamento alla chiusura prescritta dei singoli strati, ottenendo nel contempo, dopo il costipamento lo spessore che verrà indicato dalla D.L. Sono compresi nel prezzo la pulizia della superficie di posa e lo stendimento di emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di kg. 1,00 per mq. di superficie da pavimentare. Misurazione della pavimentazione costruita. <b>euro (uno/44)</b>	mq*cm	1,44
Nr. 21 A.05.100	<b>RAPPEZZI E RISAGOMATURE DI PAVIMENTAZIONI STRADALI ESEGUITI A MANO</b> Rappezzi e risagomature di spessore variabile di pavimentazioni stradali esistenti, o costruzione di manti in genere, con conglomerati bituminosi, da eseguirsi con le modalità indicate dalla D.L. compresa la preparazione e la pulizia della superficie di posa del conglomerato nonché lo spandimento di emulsione bituminosa di ancoraggio, in ragione di kg. 1,00 di emulsione per mq. di superficie da ricoprire, valutazione del conglomerato a piè d'opera, compreso il trattamento superficiale con emulsione e sabbia del manto di conglomerato già cilindrato, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (ventiquattro/00)</b>	q.le	24,00
Nr. 22 A.05.101	<b>RAPPEZZI E RISAGOMATURE DI PAVIMENTAZIONI STRADALI ESEGUITI A MACCHINA</b> idem c.s. ...a regola d'arte. <b>euro (dieci/80)</b>	q.le	10,80
Nr. 23 A.05.170.b	<b>Esecuzione di marciapiede formato da: - soletta di fondaz ... computato considerando la superficie orizzontale in vista.</b> Esecuzione di marciapiede formato da: - soletta di fondazione in calcestruzzo RcK 200 armata con rete elettrosaldata di diametro 8mm /20x20 dello spessore di cm. 12; - tappeto d'usura in conglomerato bituminoso dello spessore di 30mm. Sono compresi nel prezzo: - la fornitura e la posa dell'armatura della fondazione in cemento armato (rete elettrosaldata diam. 8mm/20x20); - getto del calcestruzzo avente le caratteristiche sopra indicate; - lo stendimento di emulsione bituminosa per l'ancoraggio del conglomerato bituminoso alla fondazione in ragione di kg. 1,00 per mq. di superficie; - il trattamento superficiale del manto del conglomerato già cilindrato con con kg 1,200 di bitume normale per mq. saturato con litri 10 di sabbia fine asciutta secondo quanto stabilito dalla D.L.; Il marciapiede sarà computato considerando la superficie orizzontale in vista. <b>euro (venticinque/00)</b>	mq	25,00
Nr. 24 A.06.009	<b>POZZETTO 45X45X85 TIPO RAVENNA.</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale per la raccolta delle acque pluviali, di cemento armato prefabbricato, di lato interno cm. 45, altezza utile cm. 85, intonacato, completo di sifone in pvc (serie pesante) del diam. 140 mm., spessore delle pareti cm. 6, fondo cm. 8, armato con almeno Kg. 5,1 di ferro, il tutto come da disegni. Il calcestruzzo sarà di classe non inferiore a 300. Nel prezzo sono		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	compresi tutti gli oneri e le occorrenze per dare il lavoro finito a regola d'arte, lo scavo ed il rinterro e la regolarizzazione del terreno superficiale adiacente. <b>euro (cento/00)</b>	n.	100,00
Nr. 25 A.06.062	<b>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE.</b> Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, diametro interno di cm. 71, composti da telaio e controtelaio allettati con malta cementizia. Sono compresi gli oneri di prova per l'adattamento e la messa in quota definitiva rispetto il piano viabile. La ghisa sarà priva di bolle e malleabile alla lima e scalpello. Sui chiusini dovrà essere incisa la scritta come da indicazione della D.L., fra telaio e controtelaio dovrà esservi una guarnizione per insonorizzazione. Detti chiusini, completi di telaio e controtelaio devono essere del tipo in uso presso il Comune di Ravenna. <b>euro (tre/41)</b>	kg	3,41
Nr. 26 A.06.090	<b>SOVRAELEVAZIONE OD ABBASSAMENTO DI CHIUSINI TIPO "A"</b> Sovraelevazione od abbassamento alla quota della carreggiata stradale di chiusini in c.a. o di ghisa di forma quadrata o circolare compreso il taglio dell'asfalto e l'asportazione dell'asfalto su chiusino da farsi a mano o a macchina, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta. Compreso il calcestruzzo per la sopraelevazione o le mani di mattoni fino ad una altezza di cm. 30 legati con malta di cemento, la casseratura per il getto, della pulizia del pozzetto da melma e detriti, la stuccatura delle pareti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per superfici maggiori a mq. 0,64 <b>euro (centonove/08)</b>	cad	109,08
Nr. 27 A.06.091	<b>SOVRAELEVAZIONE OD ABBASSAMENTO DI CHIUSINI TIPO "B"</b> idem c.s. ...d'arte. Per superfici tra mq. 0,64 emq. 0,0961 <b>euro (ottantauno/80)</b>	cad	81,80
Nr. 28 A.06.092	<b>SOVRAELEVAZIONE OD ABBASSAMENTO DI CHIUSINI TIPO "C"</b> idem c.s. ...d'arte. Per superfici inferiori a mq. 0,0961 <b>euro (quarantasette/72)</b>	cad	47,72
Nr. 29 B.01.040	<b>AUTOCARRO RIBALTABILE DELLA PORTATA FINO A 200 Q.LI - A caldo.</b> Autocarro ribaltabile della portata fino a 200 q.li <b>euro (quarantanove/06)</b>	ora	49,06
Nr. 30 B.02.070	<b>ESCAVATORE IDRAULICO GOMMATO DA 111 A 140 HP.</b> Escavatore idraulico gommato della potenza da 111 a 140 HP, con movimento a 360° completo di tutti gli accessori. <b>euro (quarantanove/42)</b>	ora	49,42
Nr. 31 B.02.200	<b>BOB-CAT.</b> Pala meccanica di tipo universale, cingolata o gommata compreso conducente e carburante, per ogni ora di lavoro.effettivo <b>euro (trentasei/93)</b>	ora	36,93
Nr. 32 CI.LED.50.2 0	<b>ARMATURA STRADALE LED TIPO AEC ITALO 1</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo AEC mod ITALO 1 o equivalente avente le seguenti caratteristiche: Telaio inferiore e copertura superiore in pressofusione di alluminio lega UNI 1706, incernierata anteriormente con chiusura posteriore tramite gancio ad apertura rapida in acciaio INOX. Attacco sia testa - palo che a braccio con inclinazione regolabile da -20° a +20°. Optica asimmetrica stradale Cut-Off conforme alla norma UNI 11248 per la regolamentazione delle emissioni verso l'alto, dotata di gruppo ottico a LED da 2 moduli per una potenza di 47 W. con dimmerazione automatica per riaparmio energetico, parabola interna a rendimento ottimizzato in alluminio 99,85% anodizzato e brillantato, fissato nella copertura superiore. Schermo di chiusura serigrafato in vetro piano temperato ad elevata trasparenza. Ingresso cavo di alimentazione tramite pressacavo a tenuta stagna IP66. Dimensioni 622x380x115 mm. Classe II di isolamento con sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura apparecchio consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza con portafusibile e fusibile adeguato. Ogni onere compreso per una posa a perfetta regola d'arte secondo lo standard del Comune di Ravenna. <b>euro (quattrocentotrenta/00)</b>	n.	430,00
Nr. 33 CO.U.12	<b>CAVO UNIPOLARE sez. 4 mmq.</b> Fornitura e posa di conduttore in rame elettrolitico con isolamento in gomma butilica sotto guaina termoplastica tipo FG7R/06/1KV avente sez. 4 mmq. a norme CEI-UNEL e marchio IMQ. Posa entro canalizzazione interrata o esterna, entro palo, graffettata a muro o in tesata; compreso esecuzioni di giunzioni e collegamenti mediante connettori in rame o capicorda a compressione in rame stagnato, nastri di copertura in PVC, mescole autovulcanizzanti e guaine termorestringenti tipo SIGMAFORM o similare ed esecuzione di testa per cavo. Ogni onere compreso per la posa in opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (uno/10)</b>	ml	1,10
Nr. 34 CO.U.13	<b>CAVO UNIPOLARE sez. 6 mmq.</b> Fornitura e posa di conduttore in rame elettrolitico con isolamento in gomma butilica sotto guaina termoplastica tipo FG7R/06/1KV avente sez. 6 mmq. a norme CEI-UNEL e marchio IMQ. Posa entro canalizzazione interrata o esterna, entro palo, graffettata a muro o in tesata; compreso esecuzioni di giunzioni e collegamenti mediante connettori in rame o capicorda a compressione in rame stagnato, nastri di copertura in PVC, mescole autovulcanizzanti e guaine termorestringenti tipo SIGMAFORM o similare ed esecuzione di testa per cavo.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Ogni onere compreso per la posa in opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (uno/30)</b>	ml	1,30
Nr. 35 CO.U.14	<b>CAVO UNIPOLARE sez. 10 mmq.</b> Fornitura e posa di conduttore in rame elettrolitico con isolamento in gomma butilica sotto guaina termoplastica tipo FG7R/06/1KV avente sez. 10 mmq. a norme CEI-UNEL e marchio IMQ. Posa entro canalizzazione interrata o esterna, entro palo, graffettata a muro o in tesata; compreso esecuzioni di giunzioni e collegamenti mediante connettori in rame o capicorda a compressione in rame stagnato, nastri di copertura in PVC, mescole autovulcanizzanti e guaine termorestringenti tipo SIGMAFORM o similare ed esecuzione di testa per cavo. Ogni onere compreso per la posa in opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (uno/70)</b>	ml	1,70
Nr. 36 D.01.012	<b>TRIANGOLO 90 CL.2 - 2 ATTACCHI - A25/10</b> Fornitura di triangolo lato 90cm, con pellicola rifrangente di classe 2, in lamiera di alluminio con un titolo di purezza non inferiore al 99.5 e uno stato di cottura semicrudo in ottemperanza alle normative vigenti con durezza H 24/26 dello spessore di 25/10mm, lo spessore potrà avere tolleranze dimensionali secondo le norme vigenti. La pellicola sarà omologata di tipo rifrangente ad elevata risposta luminosa (classe 2) con garanzia 10 anni. <b>euro (quarantasette/04)</b>	cadauno	47,04
Nr. 37 D.02.019	<b>DISCO 60 CL.1 - GIREVOLE - A25/10</b> Fornitura di disco di diametro 60cm, con pellicola rifrangente di classe 1, in lamiera di alluminio con un titolo di purezza non inferiore al 99.5 e uno stato di cottura semicrudo in ottemperanza alle normative vigenti con durezza H 24/26 dello spessore di 25/10mm, lo spessore potrà avere tolleranze dimensionali secondo le norme vigenti. La pellicola sarà omologata di tipo rifrangente a normale risposta luminosa (classe 1) con garanzia 7 anni. <b>euro (quarantanove/69)</b>	cadauno	49,69
Nr. 38 D.03.003	<b>OTTAGONO 60 CL.2 - 2 ATTACCHI - A25/10</b> Fornitura di ottagono di diametro 60cm, con pellicola rifrangente di classe 2, in lamiera di alluminio con un titolo di purezza non inferiore al 99.5 e uno stato di cottura semicrudo in ottemperanza alle normative vigenti con durezza H 24/26 dello spessore di 25/10mm, lo spessore potrà avere tolleranze dimensionali secondo le norme vigenti. La pellicola sarà omologata di tipo rifrangente ad elevata risposta luminosa (classe 2) con garanzia 10 anni. <b>euro (quarantanove/50)</b>	cadauno	49,50
Nr. 39 D.10.007	<b>TABELLA 50X25 CL.1 - 2 ATTACCHI - A25/10</b> Fornitura di tabella delle dimensioni di 50x25cm, con pellicola rifrangente di classe 1, in lamiera di alluminio con un titolo di purezza non inferiore al 99.5 e uno stato di cottura semicrudo in ottemperanza alle normative vigenti con durezza H 24/26 dello spessore di 25/10mm, lo spessore potrà avere tolleranze dimensionali secondo le norme vigenti. La pellicola sarà omologata di tipo rifrangente a normale risposta luminosa (classe 1) con garanzia 7 anni. Per tutte le figure presenti nel codice della strada e per eventuali scritte e/o figure aggiuntive. <b>euro (diciannove/33)</b>	cadauno	19,33
Nr. 40 D.10.041	<b>TABELLA 15X35 CL.1 - 1 ATTACCO - A25/10</b> Fornitura di tabella delle dimensioni di 15x35cm, con pellicola rifrangente di classe 1, in lamiera di alluminio con un titolo di purezza non inferiore al 99.5 e uno stato di cottura semicrudo in ottemperanza alle normative vigenti con durezza H 24/26 dello spessore di 25/10mm, lo spessore potrà avere tolleranze dimensionali secondo le norme vigenti. La pellicola sarà omologata di tipo rifrangente a normale risposta luminosa (classe 1) con garanzia 7 anni. Per tutte le figure presenti nel codice della strada e per eventuali scritte e/o figure aggiuntive. <b>euro (undici/52)</b>	cadauno	11,52
Nr. 41 D.18.015	<b>SEGNALE DI SENSO UNICO - TABELLA 100X25 CL.1 - ESTRUSO BIFACCIALE</b> Fornitura di tabella per segnale di senso unico delle dimensioni di 100x25cm, bifacciale, con pellicola rifrangente di classe 1, in alluminio estruso. La pellicola sarà omologata di tipo rifrangente a normale risposta luminosa (classe 1) con garanzia 7 anni. Nel prezzo è compreso lo staffone e n.2 viti 6x25 testa esagonale inox e relativi dadi. <b>euro (sessantanove/62)</b>	cadauno	69,62
Nr. 42 D.34.040	<b>PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 3.0MM - H.350 - A/R</b> Fornitura di palo di sostegno in ferro zincato del tipo antirotazione per segnaletica verticale del diametro di 60mm e spessore 3.0mm e di altezza 350cm. Nel prezzo è compreso il tappo e il foro alla base del palo. <b>euro (trentaquattro/31)</b>	cadauno	34,31
Nr. 43 D.34.041	<b>PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 3.0MM - H.400 - A/R</b> Fornitura di palo di sostegno in ferro zincato del tipo antirotazione per segnaletica verticale del diametro di 60mm e spessore 3.0mm e di altezza 400cm. Nel prezzo è compreso il tappo e il foro alla base del palo. <b>euro (trentaotto/82)</b>	cadauno	38,82
Nr. 44 D.34.042	<b>PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 3.0MM - H.450 - A/R</b> Fornitura di palo di sostegno in ferro zincato del tipo antirotazione per segnaletica verticale del diametro di 60mm e spessore 3.0mm e di altezza 450cm. Nel prezzo è compreso il tappo e il foro alla base del palo. <b>euro (quarantatre/32)</b>	cadauno	43,32
Nr. 45 D.34.052	<b>PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 3.0MM - H.350 - SAGOMATO</b> Fornitura di palo di sostegno in ferro zincato sagomato per segnaletica verticale del diametro di 60mm e spessore 3.0mm e di altezza 350cm. Nel prezzo è compreso il tappo e il foro alla base del palo. <b>euro (trentaotto/40)</b>	cadauno	38,40



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 46 D.34.053	<b>PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 3.0MM - H.400 - SAGOMATO</b> Fornitura di palo di sostegno in ferro zincato sagomato per segnaletica verticale del diametro di 60mm e spessore 3.0mm e di altezza 400cm. Nel prezzo è compreso il tappo e il foro alla base del palo. <b>euro (quarantadue/90)</b>	cadauno	42,90
Nr. 47 D.34.054	<b>PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 3.0MM - H.450 - SAGOMATO</b> Fornitura di palo di sostegno in ferro zincato sagomato per segnaletica verticale del diametro di 60mm e spessore 3.0mm e di altezza 450cm. Nel prezzo è compreso il tappo e il foro alla base del palo. <b>euro (quarantasette/41)</b>	cadauno	47,41
Nr. 48 D.41.004	<b>SISTEMA DI FISSAGGIO - STAFFE TIPO "UNIVERSAL" - KIT STAFFA 48/60</b> Fornitura di staffa tipo "universal" per palo diametro 48/60mm completa di 2 viti 8x25 testa rettangolare zincata con relativi dadi. <b>euro (zero/64)</b>	cadauno	0,64
Nr. 49 D.41.023	<b>SISTEMA DI FISSAGGIO - STAFFA 60 TIPO DOPPIO PER SEGNALI BIFACCIALI - ZINCATA - 2 PEZZI</b> Fornitura di staffa tipo "doppio per segnali bifacciali" per palo diametro 60mm zincata in 2 pezzi. <b>euro (due/02)</b>	cadauno	2,02
Nr. 50 D.50.001	<b>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI FINO A METRI QUADRATI 5.00 - ANCORATO CON FONDAZIONE IN CLS</b> Posa in opera di sostegni per segnali stradali di superficie fino a mq 5.00, costituiti da tubolari di mm 48 o 60 o 90 e sostegni ad "U" ed IPE di qualsiasi altezza e dimensione, ancorati con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo di impianto e comunque di dimensioni non inferiori a m 0.30x0.30xh.0.50. Nel prezzo è compreso: - scavo in qualsiasi tipo di terreno e ogni altro tipo di materiale compreso calcestruzzo, trovanti ecc.; - carico, trasporto, e scarico del materiale di risulta fino a discarica autorizzata; - getto del cls. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (trentacinque/80)</b>	cadauno	35,80
Nr. 51 D.50.003	<b>POSA IN OPERA DI SEGNALE - FINO A MQ 1.00</b> Posa in opera di segnale di superficie fino a mq 1.00 su sostegno esistente, mediante idonei gruppi di aggancio, da compensare a parte. <b>euro (cinque/21)</b>	cadauno	5,21
Nr. 52 D.52.019	<b>SMONTAGGIO DI SEGNALE SU UN PALO</b> SMONTAGGIO DI SEGNALE SU UN PALO <b>euro (sei/13)</b>	cad	6,13
Nr. 53 D.52.024	<b>RIMOZIONE PALO DIAMETRO MM. 48/60</b> RIMOZIONE PALO DIAMETRO MM. 48/60 <b>euro (quindici/00)</b>	cad	15,00
Nr. 54 D.53.014	<b>FORMAZIONE DI STALLI PER LA SOSTA DEGLI INVALIDI</b> Formazione di stalli per la sosta degli invalidi costituiti da stallo regolamentare e fascia di rispetto laterale con rigatura obliqua, completa di simboli eseguita con vernice di colore giallo aventi caratteristiche chimiche e fisiche identiche a quelle previste dalle prescrizioni tecniche contenute nel Capitolato Speciale d' Appalto. <b>euro (sessantauno/36)</b>	cad	61,36
Nr. 55 E.01.011	<b>LINEE DI MEZZARIA O LATERALI IN VERNICE RIFRANGENTE O NORMALE (Quantità comprese tra ml. 500 e ml. 1000)</b> Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso, per linee di mezzaria o laterali per delimitazione carreggiata o formazione di parcheggi, in vernice rifrangente o normale, bianca, gialla o blu, rispondente alle specifiche del Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti, in linee della larghezza di cm. 12 (quantitativo di vernice compreso tra 80 e 100 g/ml) e linee della larghezza di cm. 15 (quantitativo di vernice compreso tra 100 e 125 g/ml).. Nel caso di linee tratteggiate, dalla lunghezza complessiva dovrà essere detratta la somma degli spazi vuoti. Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata ed, in genere, tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d' arte. <b>euro (zero/68)</b>	ml	0,68
Nr. 56 E.01.013	<b>LINEE DI MEZZARIA O LATERALI IN VERNICE RIFRANGENTE O NORMALE (Quantità inferiori a ml. 250)</b> idem c.s. ...regola d' arte. <b>euro (uno/50)</b>	ml	1,50
Nr. 57 E.01.020	<b>SIMBOLI VARI, SCRITTE, FASCIE D'ARRESTO, PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATURE, ECC... IN VERNICE RIFRANGENTE O NORMALE</b> Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso, per simboli vari, scritte, fasce d'arresto, passaggi pedonali, zebraure, frecce direzionali, passaggia livello, ecc... in vernice rifrangente o normale, bianca o gialla, rispondente alle specifiche del Capitolato Speciale d' Appalto, compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti, con un quantitativo di vernice compreso tra 666 e 833 g/mq. Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata ed, in genere, tutti quelli necessari per dare il lavori finito a regola d' arte. <b>euro (quattro/78)</b>	mq	4,78
Nr. 58 E.01.091	<b>CANCELLAZIONE DI SIMBOLI VARI, SCRITTE, FASCIE D'ARRESTO, PEDONALI, ZEBRATURE, ECC... CON FRESATRICE</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Cancellazione di segnaletica orizzontale esistente, sia in vernice sia in laminato plastico, eseguita con fresatrice. Sono compresi gli oneri derivanti necessari per dare il lavoro finito a regola d' arte. <b>euro (diciannove/09)</b>	mq	19,09
Nr. 59 F.012	<b>Fornitura e posa in opera di tubi di P.V.C. serie pesante ... a per dare il lavoro perfettamente ultimato e funzionante.</b> Fornitura e posa in opera di tubi di P.V.C. serie pesante tipo UNI EN 1401 SN8 SDR34 COD.UD di diametro interno mm. 160 e relativi pezzi speciali, per collegare il pozzetto di raccolta delle acque pluviali alla fognatura principale, compreso un bauletto in calcestruzzo a q.li 2,50 che avvolga il tubo per uno spessore di cm. 10 da ogni parte del tubo e foro di raccordo alla fognatura principale eseguito con apposita tazza, reinterro con materiale proveniente dagli scavi qualora accettato dalla D.L.e quant'altro necessita per dare il lavoro perfettamente ultimato e funzionante. <b>euro (trentauno/00)</b>	ml	31,00
Nr. 60 F.013	<b>Fornitura e posa in opera di tubi di P.V.C. serie pesante ... a per dare il lavoro perfettamente ultimato e funzionante.</b> Fornitura e posa in opera di tubi di P.V.C. serie pesante tipo UNI EN 1401 SN8 SDR34 COD.UD di diametro interno mm. 200 e relativi pezzi speciali, per collegare il pozzetto di raccolta delle acque pluviali alla fognatura principale, compreso un bauletto in calcestruzzo a q.li 2,50 che avvolga il tubo per uno spessore di cm. 10 da ogni parte del tubo e foro di raccordo alla fognatura principale eseguito con apposita tazza, reinterro con materiale proveniente dagli scavi qualora accettato dalla D.L.e quant'altro necessita per dare il lavoro perfettamente ultimato e funzionante. <b>euro (trentanove/00)</b>	ml	39,00
Nr. 61 F.041	<b>TUBAZIONE P.V.C. 200 mm.</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido della serie pesante, costituita da tubazioni con giunzioni a bicchiere e guarnizioni in materiale elastomerico, composti con resine scelte e perfettamente rifilati nei diametri e spessori rispondenti alle norme UNI EN 1401 SN4 SDR 41 COD.UD e riportanti il marchio IIP. Sono compresi gli oneri per fornitura e posa di pezzi speciali, le lavorazioni e stuccature per l'innesto della tubazione ai pozzetti di ispezione, compreso l'onere della posa della condotta secondo piante profili e sezioni del progetto e compreso l'onere del collaudo di impermeabilità; ed ogni altro onere necessario ed occorrente a dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubazione del diam. mm. 200, spessore mm. 4,9, barre da ml. 6,00 o inferiori per eventuali necessità (vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto). <b>euro (venti/70)</b>	ml	20,70
Nr. 62 F.044	<b>TUBAZIONE P.V.C.160 mm.</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido della serie pesante, costituita da tubazioni con giunzioni a bicchiere e guarnizioni in materiale elastomerico, composti con resine scelte e perfettamente rifilati nei diametri e spessori rispondenti alle norme UNI EN 1401 SN4 SDR 41 COD.UD riportanti il marchio IIP. Sono compresi gli oneri per fornitura e posa di pezzi speciali, le lavorazioni e stuccature per l'innesto della tubazione ai pozzetti di ispezione, compreso l'onere della posa della condotta secondo piante profili e sezioni del progetto e compreso l'onere del collaudo di impermeabilità; ed ogni altro onere necessario ed occorrente a dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubazione del diam. mm.160, spessore mm. 4, barre da ml. 6,00 o inferiori per eventuali necessità (vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto). <b>euro (quindici/50)</b>	ml	15,50
Nr. 63 F.045	<b>ABBATTIMENTO DI PIANTE DI MEDIO ED ALTO FUSTO.</b> Abbattimento di piante a medio ed alto fusto di qualsiasi qualità da farsi a mano od a macchina compresa l'estirpazione della ceppaia e delle radici,il riempimento del vuoto lasciato con sabbia,il taglio dei rami e tronchi con motosega,il carico e trasporto del legno al magazzino comunale.L'impresa è ritenuta responsabile degli eventuali danni arrecati alle recinzioni private ed alla pavimentazione stradale,inoltre la sede stradale dovrà essere tenuta sempre libera al traffico. <b>euro (duecentoventi/00)</b>	cadauno	220,00
Nr. 64 H. 01.001	<b>MESSA A DIMORA ALBERI.</b> Messa a dimora di alberi in aiuole stradali compreso il reinterro,la formazione della conca di compluvio, la fornitura e il collocamento di n.2 pali tutori in legno tornito e trattato, la legatura con idoneo materiale, la fornitura e distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 100 lt. di acqua, compresa la fornitura e posa del tubo dreno interrato per irrigazione. <b>euro (cento/00)</b>	cad	100,00
Nr. 65 H.01.002	<b>FORNITURA DI ALBERATURE:</b> Forniture di alberature a foglia caduca della specie Pyrus calleryana Chanticleer aventi circonferenza, misurata a cm. 130 dal colletto, di cm. 18/20. Le alberature dovranno essere di prima qualità, con chioma equilibrata, tronco dritto, privo di ferite e difetti. <b>euro (duecento/00)</b>	cad	200,00
Nr. 66 H.01.003	<b>REALIZZAZIONE DI PRATO.</b> Realizzazione di prato polifita all'interno delle singole aiuole comprensiva della modellazione, lavorazione e concimazione di fondo del terreno di ogni singola aiuola, fornitura e spandimento della semente (100 gr. X mq), rullatura e prima innaffiatura. <b>euro (dieci/00)</b>	mq.	10,00
Nr. 67 H.01.004	<b>FORNITURA E POSA DI TERRENO VEGETALE.</b> Fornitura e posa in opera di terreno vegetale pulito, privo di inerti e radici. <b>euro (venticinque/00)</b>	mc	25,00
Nr. 68 H.01.005	<b>Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione a go ... entistica idraulica per il collegamento delle varie parti.</b> Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione a goccia composto da: Programmatore elettronico a batteria 9V , tipo Rainbird TBOS2, con almeno 2 settori programmabili; 2 elettrovalvole per comando elettrico a 9v cc con solenoide bistabile e corpo in PVC anticorrosione, apertura manuale senza fuoriuscita di acqua di scarico con cassetteria e componenti per collegamento elettrico ed idrico;		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 69 I.01.013	tubi in PEAD 12,5 da 32 mm. per la distribuzione dell'acqua alle ali gocciolanti presenti nelle aiuole alberate (circa 360 m di tubo; anelli di ala gocciolante per aiuole alberate comprensivi di staffe e quant'altro necessario al montaggio(circa 2.5 m di anello per ogni aiuola); anello corrugato forato da 63 mm per contenimento ala gocciolante. Nel prezzo è compreso tutta la componentistica idraulica per il collegamento delle varie parti. <b>euro (seimilacinquecento/00)</b>	cad.	6'500,00
Nr. 70 I.01.018	<b>Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani co ... cavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00.</b> Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere; le segnalazioni diurne e notturne per l'eventuale canalizzazione o deviazione del traffico e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare la pubblica incolumità. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00. <b>euro (diciannove/10)</b>	mc	19,10
Nr. 71 I.01.019	<b>ABBASSAMENTO FALDA FREATICA CON PREFILTRO.</b> Impiego di apparecchiatura di pompaggio tipo "Well-point" per abbassamento della falda fino alla quota di stabilizzazione richiesta per tutto il tempo necessario all'esecuzione delle opere; l'impianto sarà costituito da una o più pompe centrifughe autodescanti elettriche o diesel con depressore di esercizio di adeguate prestazioni, da uno o più collettori di aspirazione in acciaio zincato mediante tubazioni flessibili a tubi di sollevamento da 1"1/4 di adeguata lunghezza con punta filtrante terminale. Compensi per trasporti, posizionamento, montaggio, prestazioni specializzate e di manovalanza ordinaria per installazione, rimozione e carico dell'impianto di Well-point in precedenza citato; compresi fornitura di sabbia granita da "prefiltro" e raccorderia in quantità adeguata e spostamenti interni al cantiere; è compreso comunque nel prezzo l'eventuale inaffittimento delle punte filtranti che si rendesse necessario per un errato dimensionamento iniziale dell'impianto. Sono compensati inoltre i costi di avvio, sorveglianza, arresto, consumo di carburante e di lubrificanti, consumo di energia elettrica necessari al funzionamento dell'impianto. Il prezzo è valutato al ml. di collettore fognario principale in opera. <b>euro (quarantadue/00)</b>	ml	42,00
Nr. 72 I.01.028	<b>SBADACCHIATURE SPECIALI.</b> Impiego di sbadacchiature speciali in metallo tipo "Pilosio" per la protezione delle pareti degli scavi a sezione obbligata da smottamenti o franamenti; scavi relativi alla costruzione di condotte fognarie, pozzetti di ispezione e manufatti in genere, ogni onere compreso e compensato.Nel prezzo è compreso anche l'onere dello scavo per lo spessore delle pareti del Pilosio. <b>euro (diciassette/50)</b>	mq	17,50
Nr. 73 I.01.029	<b>POZZETTO IN C.A. PER ISPEZIONE FOGNATURA BIANCA (cm.100x100) RESINATO.</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti in c.a. ad elementi monolitici prefabbricati, rivestiti internamente con resine epossidiche applicate a due strati (spessore complessivo 600 micron), eseguiti con calcestruzzo a 4.00 q.li di cemento tipo "425" vibrato, armato e lavorato per ottenere una resistenza caratteristica pari a R'bk=400 Kg/cmq.. Ogni elemento dovrà essere calcolato in modo da sopportare i massimi carichi civili e militari. Il fondo del pozzetto dovrà essere sagomato a canaletta (e rivestito con le resine di cui sopra) in base al diametro della tubazione inserita al fine di eliminare la decantazione. Le dimensioni degli spessori delle pareti e del fondo del pozzetto (non inferiori a cm. 12) e le armature dovranno essere progettati e calcolati dall'impresa esecutrice e approvati dalla D.L. prima dell'esecuzione. Gli elementi monolitici a due, tre, quattro vie dovranno avere le stesse caratteristiche di giunzione dei tubi, in modo da consentirne la perfetta tenuta idraulica (vedere grafici progettuali). Nel prezzo sono compresi la formazione del letto di posa e la fornitura e posa in opera della piastra di copertura in c.a. prefabbricata o in opera (progettata e calcolata dall'impresa esecutrice e approvata dalla D.L. prima dell'esecuzione, comunque di dimensioni minime cm. 124x124x20) con eventuale predisposizione per canna da cm70x70 passo d'uomo per chiusini con coperchio di diam. min. cm. 60. Per DN 400,500,600 mm., misure minime interne pozzetto cm.100x100x100. <b>euro (quattrocentodue/00)</b>	n.	402,00
Nr. 74 I.01.035	<b>ANELLO AGGIUNTIVO PER POZZETTI ISP. FOGNA BIANCA (100x100) RESINATO.</b> Anello aggiuntivo in c.a. prefabbricato (con caratteristiche di cui alla voce E.021) per pozzetti di cui alla voce E.021, di dimensioni interne cm. 100x100 e rivestito all'interno con resine epossidiche applicate a due strati (spessore complessivo 600 micron). Nel prezzo sono compresi eventuali prolungamenti eseguiti in muratura per raggiungere l'estradosso della soletta e relativa malta di cemento, stuccature varie ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro e il pozzetto finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecentosei/60)</b>	ml	206,60
Nr. 74 I.01.035	<b>TUBAZIONI C.V.400 mm. RESINATO.</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni circolari con o senza piano di posa (rivestiti internamente con resine epossidiche con trame di spessore minimo 600 micron) confezionati con calcestruzzo vibrocompresso della resistenza R'BK 450 Kg/cmq, con giunto a bicchiere atto ad alloggiare una guarnizione in neoprene che ne garantisca la tenuta idraulica (UNI 4920, DIN 4060). Il manufatto dovrà presentarsi scevro da fessurazioni e/o cavillature. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la preparazione del piano di posa alle quote previste, taglio dei tubi e sfridi per lunghezze inferiori a quella del tubo, rotture del tubo per immissioni laterali di qualsiasi diametro e loro ripristino, stuccature ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro ultimato a regola d'arte.. Normative a cui dovranno conformarsi i tubi: DIN 4035, UNI 8520/2, UNI 8981, DM 12 dicembre 1985 e circolari Ministero LL.PP. n° 27291 del 2 marzo 1986 e D.M. 14 febbraio 1992. Le tubazioni, che dovranno resistere ai massimi carichi stradali civili e militari, dovranno essere accompagnate da apposita certificazione e relazione di calcolo statico a firma di un Ingegnere abilitato e iscritto regolarmente all'albo professionale. Diametro 400 mm.; valutazione a ml.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 75 I.01.037	<b>euro (quarantatre/00)</b> <b>TUBAZIONI C.V. 600 mm. RESINATO.</b> Fornitura e posa in opera di tubazione circolare con o senza piano di posa, con l'intera superficie interna rivestita con resine epossidiche applicate a due strati (spessore complessivo 600 micron), confezionato con calcestruzzo turbobibrocompresso della resistenza R'BK 450 Kg/cmq, con giunto a bicchiere atto ad alloggiare una guarnizione in neoprene che ne garantisca la tenuta idraulica (UNI 4920, DIN 4060). Il manufatto dovrà presentarsi scevro da fessurazioni e/o cavillature. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la preparazione del piano di posa alle quote previste, taglio dei tubi e sfridi per lunghezze inferiori a quella del tubo, rotture del tubo per immissioni laterali di qualsiasi diametro e loro ripristino, stuccature ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro ultimato a regola d'arte. Normative a cui dovranno conformarsi i tubi: DIN 4035, UNI 8520/2, UNI 8981, DM 12 dicembre 1985 e circolari Ministero LL.PP. n° 27291 del 2 marzo 1986 e D.M. 14 febbraio 1992. Le tubazioni, che dovranno resistere ai massimi carichi stradali civili e militari, dovranno essere accompagnate da apposita certificazione e relazione di calcolo statico a firma di un Ingegnere abilitato e regolarmente iscritto all'albo professionale. Diametro 600 mm.; valutazione a ml. <b>euro (settanta/00)</b>	ml.	43,00
Nr. 76 I.01.051	<b>COLLEGAMENTI FOGNARI.</b> Collegamento delle fognature esistenti o alla fognatura esistente o scatolare esistente previo foro nella parete del pozzetto nuovo o esistente o parete dello scatolare eseguito con martello demolitore, inserimento della tubazione di fognatura, stuccature varie e riprese con malta di cemento idonea; ogni altro onere compreso a dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte. Tale prezzo si intende applicato solo per inserimento di tubazioni con diametro minimo 0 300. <b>euro (duecentocinquanta/00)</b>	ml.	70,00
Nr. 77 LA.SR.41	<b>RIMOZIONE DI SOSTEGNO e ARMATURA</b> Rimozione di palo esistente di altezza fino a mt. 12,00 f.t. compreso lo smontaggio del corpo illuminante dei bracci singoli doppi e tripli, dell'apparecchio illuminante (armatura stradale, lampione, sospensione, ecc.) e il recupero dei vari conduttori di collegamento. Sono compresi inoltre i lavori necessari per mantenere funzionante il rimanente impianto, il ripristino del foro, gli oneri relativi al trasporto e consegna del materiale recuperato a discarica autorizzata oppure al magazzino aziendale secondo le indicazioni della D.L. ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (centoquaranta/00)</b>	n.	250,00
Nr. 78 LA.SR.51	<b>RIMOZIONE DI CORPO ILLUMINANTE</b> Rimozione di corpo illuminante compreso il recupero dei vari conduttori di collegamento. Compreso ogni onere relativo al mantenimento in funzione, a norma di legge, del resto dell'impianto, il cui dettaglio è a disposizione presso il competente Ufficio. Sono compresi inoltre: eventuali ritocchi, sia in muratura che in tinta, sui fabbricati ove vengono rimossi, oppure tagliati con fiamma ossiacetilenica, manufatti metallici; gli oneri per il trasporto e la consegna a discarica autorizzata dei materiali, o per la consegna di questi al magazzino Comunale, ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <b>euro (cinquanta/00)</b>	n.	140,00
Nr. 79 LA.SR.80	<b>RIFACIMENTO COLLEGAMENTI</b> Rifacimento collegamenti di derivazione in pozzetto o entro asola palo compreso: testate termorestringenti per cavi, guaina termorestringente nastro autovulcanizzante, connettori e morsetti idonei alla sezione del cavo, portafusibili, fusibili e copriasola. Ogni altro onere ad occorrenza necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (venti/00)</b>	n.	50,00
Nr. 80 LA.SR.85	<b>COLLEGAMENTO QUADRO</b> Collegamento di linee elettriche al quadro di Illuminazione Pubblica compreso: - infilaggio cavi da pozzetto a morsettiera ; - esecuzione di testa cavo sia unipolare che multipolare con guaine termorestringenti o nastri idonei; - montaggio di copicorda a compressione; - tamponamento delle canalizzazioni con schiuma poliuretanic; - stuccaggio del quadro col basamento in c.a. con silicone; <b>euro (centosessanta/00)</b>	n.	20,00
Nr. 81 LA.VER.10	<b>VERNICIATURA SU ZINCO</b> La verniciatura di tutte le parti dell'impianto zincate a caldo, dovranno essere effettuate rispettando le seguenti norme di esecuzione: a) accurata preparazione della superficie con raschiatura di eventuali vernici labenti; b) decappaggio con solvente /diluente specifico, della superficie c) stesura di mano di "PRIMER" tipo EPOZINC PZ 33 epossipoliamidico a due componenti a base di pigmenti anticorrosivi atossici con alto contenuto di fosfati di zinco 10% minimo , per uno spessore non inferiore ai 50-60 micron. d) due mani di smalto poliuretanic a due componenti tipo ISOPOL Z a base di resine poliesteri modificate, con catalizzatore di natura alefatica , del colore " RAL " indicato dalla Direzione Lavori, con spessore per strato non inferiore ai 40 micron . Sono compresi gli oneri per i ponteggi sia semplice, mobile con ruote, elettrico autoportante, piattaforma idraulica aerea. Ogni onere compreso per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo lo standard del Comune di Ravenna. <b>euro (dodici/00)</b>	ml	160,00
Nr. 82 OE.BS.11	<b>PLINTO cm. 80 x 80 x90</b> Esecuzione in opera di blocco per ancoraggio palo, eseguito in c.a. dosato a Kg. 250 di cemento 325/mc. di impasto, delle dimensioni di cm. 80x80x90 completo di: - demolizione di massicciata stradale/marciapiede con idonee attrezzature; - scavo a mano o con mezzi meccanici e trasporto in discarica dei materiali di risulta; - casseratura per l'esecuzione del plinto qualora si renda necessario; - ripristino come all'esistente, secondo indicazioni della D.L. - foro di inserimento palo diametro minimo mm. 250, tubazione in PVC rigido per cavi di alimentazione di diametro adeguati.		12,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Ogni altro onere compreso per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (centoquaranta/00)</b>	n.	140,00
Nr. 83 OE.CA.10	<b>CALCESTRUZZO a q.li 2,50</b> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo dosato a q.li 2,50 di cemento 325 per mc. 0,800 di sabbia di fiume e mc. 0,400 di ghiaia per blocchi di fondazione e/o maggiori rinfilanchi richiesti dalla D.L. Ogni onere compreso per tubi in PVC di raccordo, eventuali cassature, rifinitura delle superfici "a vista", nonché tubo per formazione foro di infissione palo. <b>euro (novanta/00)</b>	mc.	90,00
Nr. 84 OE.PO.51	<b>POZZETTO 40 x 40 x 60</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio, del tipo approvato dalla D.L., con foro sul fondo, dimensioni interne cm. 40x40x60; completo di chiusino in ghisa sferoidale UNI 4544-UNIEL124 riportante la dicitura I.P., ogni onere compreso per: - scavo in materiale di qualsiasi natura e consistenza (incluso sede stradale, cordolo e/o pavimento di marciapiede) - rimozione e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta - stuccatura interne, rinfilanco telaio in calcestruzzo e livellamento. Ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo lo standard del Comune di Ravenna <b>euro (centosessanta/00)</b>	n.	160,00
Nr. 85 OE.SC.15	<b>SCAVO IN TERRA con POSA TUBO diam. 160</b> Esecuzione di scavo dimensioni cm. 40 x 90 escluso sede stradale e marciapiede asfaltato o pavimentato con qualsiasi tipo di materiale lapideo per posa di canalizzazioni compreso: - sbancamento e scavo a mano o con mezzo meccanico, sino alla profondità indicata dalla D.L. in materiale di qualsiasi natura e consistenza; demolizione di eventuali murature e calcestruzzi; qualsiasi onere per superare utenze o ripristinare servizi danneggiati; asportazione e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta; ripristino allo stato originario, a strati ben pilonati con mezzo meccanico. Fornitura e posa entro lo scavo di tubazione in PVC corrugato doppia parete per condotte interrate, diametro mm. 160, completo di raccordi di giunzione a bicchiere, con i seguenti dati di resistenza: deformazione minore del 10 % sotto un carico di 750 N a +20°C con marchio IMQ Esecuzione del massetto in calcestruzzo dosato a q.li 2,50 di cemento 325 per mc. di impasto, delle dimensioni di cm. 25x25 e riempimento in terreno vegetale ovvero ripristino con fornitura e posa di materiale sabbioso nella parte bassa dello scavo e ricoprimento del tubo per cm 25, fornitura e posa di misto granulare stabilizzato posto in opera in strati multipli pilonati per uno spessore non inferiore a cm. 20, fornitura e posa di strato in terreno vegetale dello spessore non inferiore a cm. 20 dovrà essere posto in modo da formare lo stesso livello esistente, compreso la posa di bandella segnaletica di colore rosso indicante "cavi elettrici" posta a cm. 15 dalla superficie. Gli oneri di cui sopra ed il relativo prezzo sono da intendersi validi anche per eventuali brevi tratti di scavo. Ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo lo standard del Comune di Ravenna <b>euro (trenta/00)</b>	ml.	30,00
Nr. 86 Q.002	<b>ELIMINAZIONE DI CEPPEAIE.</b>  Eliminazione di ceppaie da farsi a mano od a macchina comprese l'estirpazioni delle radici, il riempimento del vuoto lasciato con sabbia, il carico e trasporto del legno al magazzino comunale. L'impresa è ritenuta responsabile degli eventuali danni arrecati alle recinzioni private ed alla pavimentazione stradale, inoltre la sede stradale dovrà essere tenuta sempre libera al traffico. <b>euro (centoventi/00)</b>	cadauno	120,00
Nr. 87 QC.AE.415	<b>INTERR. TETRA In 10-32 A</b> Fornitura e posa entro quadro di interruttore magneto termico tetrapolare modulare per montaggio su barra DIN mm. 35 tipo Siemens od ABB; avente potere di interruzione di 6 KA (CEI 23-3) compreso eventuali coprimorsetti, quota parte di cablaggio con conduttori non propaganti l'incendio, morsettiere ed ogni altro onere necessario per la posa in opera a perfetta regola d'arte. Taratura : In. 10-32 A caratteristica -C-. <b>euro (cinquanta/00)</b>	n.	50,00
Nr. 88 SO.DC.34	<b>PALO DIRITTO H. ML. 8</b> Fornitura e posa in opera di palo diritto conico in acciaio trafilato Fe 420 avente le seguenti caratteristiche: - altezza fuori terra mt. 8,00 - diametro alla base mm. 127 - spessore mm. 3,6 - punzonatura posta a cm. 230 dalla base del palo indicante il tipo di acciaio, l'anno di fabbricazione, lo spessore e la ditta costruttrice. Saranno comprese le seguenti lavorazioni: - zincatura a caldo mediante immersione in bagno di zinco fuso, sia internamente che esternamente - asola per ingresso cavi posta a cm. 65 dalla base del palo - piastrina di messa a terra posta a cm. 95 sempre dalla base del palo ed inoltre i lavori e i materiali necessari per l'infissione - verniciatura secondo le seguenti fasi: sabbiatura - una mano di primer monocomponente allo zinco - una mano di primer epossidico - una mano di primer sintetico applicata per immersione - una mano di finitura di smalto sintetico del colore da definire con la D.L. Ogni onere occorrente per la posa in opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattrocentotrenta/00)</b>	n.	430,00
Nr. 89 V.002	<b>RILIEVO PUBBLICHE FOGNATURE CON TELECAMERA</b> L'intervento consiste nel rilievo di pubbliche fognature (tubazioni principali, pozzetti di ispezione, allacciamenti alle utenze pubbliche o private, manufatti fognari di qualsiasi altro genere e dimensione e posizione) indicate dalla D.L. e dall'Amministrazione Comunale appaltante tramite telecamera montata su supporto adeguato per procedere all'interno delle fognature. Nel prezzo sono compresi: - apertura dei chiusini di qualsiasi materiale e dimensione con attrezzature adeguate e necessarie; - eventuale impiego ed immissione nelle fognature da rilevare di anilina o liquidi colorati al fine di individuare esattamente percorsi e movimenti dei liquami fognari; - rilievo plano-altimetrico dei tratti di fognatura interessati; - restituzione del rilievo sia su supporto cartaceo con elaborati grafici che su supporto magnetico per computer (CD o DVD);		

