



COMUNE DI RAVENNA

AREA INFRASTRUTTURE CIVILI

SERVIZIO STRADE

U.O. STRADE CENTRO/NORD



INTERVENTO: 1° Stralcio- Percorso ciclo-pedonale nel tratto a Ponte Nuovo da via Dismano a via dell'Ulivo (lungo la via del Pino)

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

Segretario generale:
Dott. PAOLO NERI

Assessorato LL.PP.:
Sig. ROBERTO GIOVANNI FAGNANI

Sindaco:
Sig. MICHELE DE PASCALE

Capo Servizio: Ing. ANNA FERRI

Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI

Firme:

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. VALERIO BINZONI

PROGETTISTA COORDINATORE:

Ing. CECILIA ROSETTI

PROGETTISTA OPERE STRADALI :

Ing. CECILIA ROSETTI

PROGETTISTA OPERE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE :

Dott. MARCO SILVESTRINI

PROGETTISTA OPERE FOGNARIE:

Dott. GIANLUCA RICEPUTI

PROGETTISTA OPERE DI SEGNALETICA STRADALE:

ing. IVAN BROSI

PROGETTISTA OPERE DI VIABILITA' E MOBILITA':

Ing. CORRADO GUERRINI

ELABORATI GRAFICI:

Dis.FRANCA BERTOZZI
Geom. ELISA FORTIBUONI

0	EMISSIONE	CR	VB	AF	10/10/2016
Rev.	Descrizione:	Redatto:	Controllato	Approvato	Data:

ELABORATO:

ELENCO PREZZI

Codice Intervento: PT: 83/2016	Data: OTTOBRE 2016	Codice Elaborato: R_1003
Scala:	File: R_1003 EP.pdf	Revisione: 0

Comune di Ravenna
Provincia di Ravenna

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: 1° Stralcio- Percorso ciclo-pedonale nel tratto a Ponte Nuovo da via Dismano a via dell'Ulivo (lungo la via del Pino)

COMMITTENTE: Comune di Ravenna

Ravenna, 13/10/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 02.01.0010	SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI. Scavo di ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sei/00)	mc	6,00
Nr. 2 19.01.0021.0 01	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOME ... e il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fresato; il carico, il trasporto a scarica e/o a rigenerazione; la pulizia del piano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5. euro (zero/57)	mqucm	0,57
Nr. 3 19.02.0010	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI APPARTENENTI AI GRUP ... voro finito.Verrà computato il volume del rilevato finito. FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4 E A2-5. Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4 e A2-5 provenienti da cave di prestito ubicate a qualsiasi distanza. Sono compresi: la preparazione e compattazione del piano di posa; il taglio e la rimozione di alberi, cespugli e ceppaie; l'eventuale indennità di cava; il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo; la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30 in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata; le bagnature; i necessari scarichi; la sistemazione delle scarpate e il loro rivestimento con terreno vegetale dello spessore di cm 20; la profilatura dei cigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Verrà computato il volume del rilevato finito. euro (diciassette/60)	mc	17,60
Nr. 4 19.03.0010.0 01	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE NON ARMAT ... di cemento e comunque con Rck non inferiore a Kg/cm² 150. CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE NON ARMATE E PER RINFIANCHI. Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di fondazione e sottofondazione e per rinfianchi, confezionato a norma di legge con cemento 325 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'eventuale onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse le casseforme. Impasto con q.li 2,00 di cemento e comunque con Rck non inferiore a Kg/cm ² 150. euro (centotré/00)	mc	103,00
Nr. 5 19.04.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base con le caratteristiche di cui alle norme C.N.R., fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con vibrofinitrice; la compattazione a mezzo di rullo tandem di idoneo peso; la mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% con dosaggio non inferiore a Kgxm ² 0,70. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (uno/30)	mqucm	1,30
Nr. 6 19.04.0020.0 01	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso ... altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. euro (uno/50)	mqucm	1,50
Nr. 7 19.04.0030.0 01	CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO). Conglomerato bitumin ... altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO). Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di Kgxm ² 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. euro (uno/75)	mqucm	1,75
Nr. 8 19.04.0030.0 02	CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO). Conglomerato bitumin ... e per dare il lavoro finito. Per marciapiedi sopraelevati. CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO). Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di Kgxm ² 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	lavoro finito. Per marciapiedi sopraelevati. euro (due/50)	mqxcm	2,50
Nr. 9 A.01.070	TERRENO DI NATURA SILICEA. Fornitura e posa in opera di terreno di prevalente natura silicea compreso ogni onere per il trasporto dalle cave di prestito, scarico, rinfianco a fognature o reinterri. Compattazione a mezzo di piastra vibrante eseguita a strati, misura in sezione a compattazione effettuata. euro (ventiuno/82)	mc	21,82
Nr. 10 A.02.010	RIMOZIONI DI CANCELLI E RECINZIONI. Rimozione di cancelli e recinzioni metalliche esistenti, di qualsiasi tipo, forma e dimensioni, compreso il trasporto al magazzino comunale o alle pubbliche discariche dei materiali di risulta non reimpiegabili. euro (tredici/63)	mq	13,63
Nr. 11 A.02.030	DEMOLIZIONE DI CLS DI FONDAZIONI INERTI CON MEZZO MECCANICO. Demolizione di struttura in conglomerato cementizio con mezzo meccanico, comprese le necessarie opere di presidio, l'abbattimento o innalzamento ed il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta. Per fondazioni inerti. euro (cinquantauno/13)	mc	51,13
Nr. 12 A.02.070	RIMOZIONI DI CORDOLI. Rimozione di cordoli in cls o in granito, compreso carico, trasporto, scarico, accatastamento, custodia nella sede di lavoro o nel magazzino comunale compreso il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica, oneri discarica compreso. euro (dieci/91)	ml	10,91
Nr. 13 A.02.090	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO. Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso con apposita apparecchiatura a canna fresante fino ad una profondità di cm. 20 di spessore. euro (sei/82)	ml	6,82
Nr. 14 A.02.150	FORNITURA E POSA DI TERRENO VEGETALE. Fornitura e posa di terreno vegetale di medio impasto, per il riempimento a banchina, destinata a fascia di verde, compreso ogni onere per la perfetta realizzazione dell'opera. euro (quindici/00)	mc	15,00
Nr. 15 A.03.060	MISTO STABILIZZATO 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. euro (trentacinque/45)	mc	35,45
Nr. 16 A.04.090	CORDONATA PER MARCIAPIEDE cm.18*20 tipo Ravenna Fornitura e posa in opera con malta di cemento di cordonata di tipo "Ravenna" di calcestruzzo RcK 35 tipo "425" delle dimensioni cm.20/18 e altezza cm20 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 50x30 atta a ricevere anche la posa della cunetta in mattonelle d'asfalto ed ogni altro onere compreso. euro (ventiotto/00)	ml	28,00
Nr. 17 A.04.100c1	CORDONATA cm10*20 Fornitura e posa in opera con malta di cemento di cordonata di calcestruzzo RcK 35 tipo "425" delle dimensioni cm.10 e altezza cm20 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 40x25 ed ogni altro onere compreso. euro (venticinque/00)	ml	25,00
Nr. 18 A.04.100c2	CORDONATA IN CLS 20*30 cm Fornitura e posa in opera con malta di cemento di cordonata di calcestruzzo RcK 35 tipo "425" delle dimensioni cm.20 e altezza cm30 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 50x30 ed ogni altro onere compreso. euro (trentadue/00)	ml	32,00
Nr. 19 A.05.170.b	MARCIAPIEDE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO. Esecuzione di marciapiede formato da: - soletta di fondazione in calcestruzzo a q.li 2,00 di cemento "325" per mc. 0,80 di ghiaia e mc. 0,400 di sabbia lavata e vagliata armata con rete elettrosaldata di diametro 8mm /20x20 dello spessore di cm. 15 - 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. euro (venti/00)	mq	20,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 20 A.05.180	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI ESISTENTI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO. Esecuzione di pavimentazione di marciapiedi in conglomerato bituminoso per uno spessore medio di cm. 2-2,5 compreso mano di attacco, il trattamento superficiale del manto in conglomerato già cilindrato. euro (cinque/11)	mq	5,11
Nr. 21 A.06.009	POZZETTO 45X45X85 TIPO RAVENNA. 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 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. euro (sessantadue/04)	n.	62,04
Nr. 22 A.06.062	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE. 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. euro (tre/41)	kg	3,41
Nr. 23 A.06.090	SOVRAELEVAZIONE OD ABBASSAMENTO DI CHIUSINI TIPO "A" 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 euro (centonove/08)	cad	109,08
Nr. 24 A.06.091	SOVRAELEVAZIONE OD ABBASSAMENTO DI CHIUSINI TIPO "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 tra mq. 0,64 emq. 0,0961 euro (ottantauno/80)	cad	81,80
Nr. 25 A.06.092	SOVRAELEVAZIONE OD ABBASSAMENTO DI CHIUSINI TIPO "C" 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 inferiori a mq. 0,0961 euro (quarantasette/72)	cad	47,72
Nr. 26 CI.LED.70.1 0	Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminante tipo ... a regola d'arte secondo lo standard del Comune di Ravenna. Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminante tipo CREE mod XSP1 o similare avente le seguenti caratteristiche: Telaio inferiore portante in pressofusione di alluminio lega UNI 1706, copertura superiore in pressofusione d'alluminio lega UNI EN 1706 incernierata anteriormente con chiusura posteriore tramite gancio ad apertura rapida in acciaio INOX. Attacco a testapalo. Piastra in pressofusione di alluminio, incernierata alla parte inferiore, con funzione di supporto del gruppo di alimentazione e dissipazione calore per le sorgenti a LED dotata di modulo LED multichip da 72 W. a 4000 k° Optica asimmetrica stradale Cut-Off di tipo 2 conforme alla norma UNI 1 1248 per la regolamentazione delle emissioni verso l'alto dotata di gruppo ottico con possibilità di regolazione del fuoco, sistema di regolazione del solido fotometrico in quattro diverse posizioni, parabola interna a rendimento ottimizzato in alluminio 99,85% anodizzato e brillantato, fissato nella copertura superiore. Schermo di chiusura in vetro piano temperato Ingresso cavo di alimentazione tramite pressacavo a tenuta stagna IP66. Portalampe in materiale plastico integrato nella piastra portacablaggio. Dimensioni 615x343x115 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. Ogni onere compreso per una posa a perfetta regola d'arte secondo lo standard del Comune di Ravenna. euro (quattrocentotrenta/00)	n.	430,00
Nr. 27 CO.U.12	CAVO UNIPOLARE sez. 4 mmq. 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. euro (uno/10)	ml	1,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 28 CO.U.13	CAVO UNIPOLARE sez. 6 mmq. 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. Ogni onere compreso per la posa in opera a perfetta regola d'arte. euro (uno/30)	ml	1,30
Nr. 29 CO.U.14	CAVO UNIPOLARE sez. 10 mmq. 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. euro (uno/70)	ml	1,70
Nr. 30 CO.U.15	CAVO UNIPOLARE sez. 16 mmq. Fornitura e posa di conduttore in rame elettrolitico con isolamento in gomma butilica sotto guaina termoplastica tipo FG7R/06/1KV avente sez. 16 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. euro (due/00)	ml	2,00
Nr. 31 D.02.007	DISCO 60 CL.1 - 2 ATTACCHI - A25/10 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 alla norma UNI 1050A con durezza H 24/26 dello spessore di 25/10mm, lo spessore potrà avere tolleranze dimensionali secondo le norme UNI EN 485 - 1 del 1996 relativa alle condizioni tecniche di collaudo e fornitura di lamiere, nastri e piastre, e alla UNI EN 10131 del 1993 relativa alle tolleranze dimensionali e di forma dei prodotti piani laminati a freddo. La pellicola sarà omologata di tipo rifrangente a normale risposta luminosa (classe 1) con garanzia 7 anni. euro (trentaquattro/72)	cadauno	34,72
Nr. 32 D.06.007	TABELLA 60X60 CL.1 SU 2 LATI ESTRUSO BIFACCIALE Fornitura di tabella delle dimensioni di 60x60cm, con pellicola rifrangente di classe 1 su 2 lati, in alluminio estruso, bifacciale. Nel prezzo sono compresi: - staffone; - n. 4 viti 6x25 testa esagonale inox e relativi dadi. 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. euro (centoquattro/30)	cadauno	104,30
Nr. 33 D.07.003	TABELLA 40X60 CL.1 - 2 ATTACCHI - A25/10 Fornitura di tabella delle dimensioni di 40x60cm, 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 alla norma UNI 1050A con durezza H 24/26 dello spessore di 25/10mm, lo spessore potrà avere tolleranze dimensionali secondo le norme UNI EN 485 - 1 del 1996 relativa alle condizioni tecniche di collaudo e fornitura di lamiere, nastri e piastre, e alla UNI EN 10131 del 1993 relativa alle tolleranze dimensionali e di forma dei prodotti piani laminati a freddo. 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. euro (ventinove/99)	cadauno	29,99
Nr. 34 D.10.041	TABELLA 15X35 CL.1 - 1 ATTACCO - A25/10 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 alla norma UNI 1050A con durezza H 24/26 dello spessore di 25/10mm, lo spessore potrà avere tolleranze dimensionali secondo le norme UNI EN 485 - 1 del 1996 relativa alle condizioni tecniche di collaudo e fornitura di lamiere, nastri e piastre, e alla UNI EN 10131 del 1993 relativa alle tolleranze dimensionali e di forma dei prodotti piani laminati a freddo. 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. euro (undici/52)	cadauno	11,52
Nr. 35 D.21.007	SEGNI SUGLI OSTACOLI ANOMALIE E PUNTI CRITICI - TABELLA 20X100 - CL.1 - BN + FIG.80 - A25/10 Fornitura di tabella per segni sugli ostacoli anomalie e punti critici delle dimensioni di 20x100, fasce B/N + fig.80, 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 alla norma UNI 1050A con durezza H 24/26 dello spessore di 25/10mm, lo spessore potrà avere tolleranze dimensionali secondo le norme UNI EN 485 - 1 del 1996 relativa alle condizioni tecniche di collaudo e fornitura di lamiere, nastri e piastre, e alla UNI EN 10131 del 1993 relativa alle tolleranze dimensionali e di forma dei prodotti piani laminati a freddo. La pellicola sarà omologata di tipo rifrangente a normale risposta luminosa (classe 1) con garanzia 7 anni. euro (trentasei/88)	cadauno	36,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 36 D.23.001	DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO - 40X50 - CL.1 - A15/10 Fornitura di delineatore speciale di ostacolo delle dimensioni di 40x50cm, 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 alla norma UNI 1050A con durezza H 24/26 dello spessore di 15/10mm, lo spessore potrà avere tolleranze dimensionali secondo le norme UNI EN 485 - 1 del 1996 relativa alle condizioni tecniche di collaudo e fornitura di lamiere, nastri e piastre, e alla UNI EN 10131 del 1993 relativa alle tolleranze dimensionali e di forma dei prodotti piani laminati a freddo. La pellicola sarà omologata di tipo rifrangente a normale risposta luminosa (classe 1) con garanzia 7 anni. euro (trentatre/96)	cadauno	33,96
Nr. 37 D.31.024	PARAPEDONALE 60 - 120X120 - ZINCATO - 1 TRAVERSO - 4 FASCE CLASSE 1 Fornitura di arco parapedonale in tubolare del diametro di 60mm zincato e verniciato nei colori grigio o rosso delle dimensioni di 120x120cm con 1 traverso, con 4 fasce in pellicola rifrangente a normale risposta luminosa in classe 1 con garanzia di 7 anni. euro (ottantacinque/08)	cadauno	85,08
Nr. 38 D.32.008	PALETTO PARAPEDONALE 60 - H.120 - 4 FASCE CL.1 - TAPPO SALDATO Fornitura di paletto parapedonale in tubolare di ferro chiuso con tappo in ferro saldato il tutto zincato verniciato in rosso o bianco del diametro di 60mm di altezza 120cm, avente 4 fasce di pellicola rifrangente a normale risposta luminosa classe 1 con garanzia di 7 anni. euro (trentauno/67)	cadauno	31,67
Nr. 39 D.34.036	PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 3.0MM - H.200 - A/R 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 200cm. Nel prezzo è compreso il tappo e il foro alla base del palo. euro (venti/77)	cadauno	20,77
Nr. 40 D.34.040	PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 3.0MM - H.350 - A/R 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. euro (trentaquattro/31)	cadauno	34,31
Nr. 41 D.34.041	PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 3.0MM - H.400 - A/R 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. euro (trentaotto/82)	cadauno	38,82
Nr. 42 D.34.054	PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 3.0MM - H.450 - SAGOMATO 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. euro (quarantasette/41)	cadauno	47,41
Nr. 43 D.41.011	SISTEMA DI FISSAGGIO -KIT STAFFA 48/60 ANTI ROTAZIONE E BULLONERIA Fornitura di staffa anti rotazione per palo diametro 48/60mm zincata e 2 viti 8x25 testa rettangolare zincata e relativi dadi. euro (zero/64)	cadauno	0,64
Nr. 44 D.41.026	SISTEMA DI FISSAGGIO - KIT STAFFA 60 TIPO DOPPIO PER SEGNALI BIFACCIALI - ZINCATA - 2 PEZZI E BULLONERIA Fornitura di staffa tipo "doppio per segnali bifacciali" per palo diametro 60mm zincata in 2 pezzi, 4 viti 8x25, 2 viti 8x35 testa rettangolare zincata, 6 dadi. euro (due/57)	cadauno	2,57
Nr. 45 D.50.001	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI FINO A METRI QUADRATI 5.00 - ANCORATO CON FONDAZIONE IN CLS 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. euro (trentacinque/80)	cadauno	35,80
Nr. 46 D.50.003	POSA IN OPERA DI SEGNALE - FINO A MQ 1.00 Posa in opera di segnale di superficie fino a mq 1.00 su sostegno esistente, mediante idonei gruppi di aggancio, da compensare a parte. euro (cinque/21)	cadauno	5,21
Nr. 47 D.53.010	FORMAZIONE DI STALLI PER FERMATA BUS Formazione di stalli per fermata BUS completa di simboli e lettere eseguita con vernici aventi caratteristiche chimiche e fisiche		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	identiche a quelle previste dalle prescrizioni tecniche contenute nel Capitolato Speciale d' Appalto. euro (sessantanove/54)	cad	69,54
Nr. 48 D.53.011	FORMAZIONE DI STALLI PER SOSTA AUTO (Rigatura dell' intero perimetro) Formazione di stalli per sosta auto eseguita attraverso la rigatura dell'intero perimetro, eseguita con vernici aventi caratteristiche chimiche e fisiche identiche a quelle previste dalle prescrizioni tecniche contenute nel Capitolato Speciale d' Appalto. euro (diciassette/72)	cad	17,72
Nr. 49 D.53.014	FORMAZIONE DI STALLI PER LA SOSTA DEGLI INVALIDI 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. euro (sessantauno/36)	cad	61,36
Nr. 50 E.01.011	LINEE DI MEZZARIA O LATERALI IN VERNICE RIFRANGENTE O NORMALE (Quantità comprese tra ml. 500 e ml. 1000) Descrizione come all' art. E.01.010 euro (zero/68)	ml	0,68
Nr. 51 E.01.020	SIMBOLI VARI, SCRITTE, FASCIE D'ARRESTO, PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATURE, ECC... IN VERNICE RIFRANGENTE O NORMALE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso, per simboli vari, scritte, fasce d'arresto, passaggi pedonali, zebre, frecce direzionali, passaggio 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 lavoro finito a regola d' arte. euro (quattro/78)	mq	4,78
Nr. 52 E.01.110	VERNICIATURA CORDOLI Verniciatura di cordoli di delimitazione aiuole spartitraffico o marciapiedi, mediante vernice spartitraffico rifrangente di colore giallo o bianco e smalto oleosintetico di colore nero opaco, compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente. Da eseguirsi su cordoni esistenti o di nuova costruzione. Sono compresi gli oneri derivanti necessari per dare il lavoro finito a regola d' arte. euro (tre/28)	ml	3,28
Nr. 53 F.012	Fornitura e posa in opera di tubi di P.V.C. serie pesante ... a per dare il lavoro perfettamente ultimato e funzionante. 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. euro (trentauno/00)	ml	31,00
Nr. 54 F.013	Fornitura e posa in opera di tubi di P.V.C. serie pesante ... a per dare il lavoro perfettamente ultimato e funzionante. 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. euro (trentanove/00)	ml	39,00
Nr. 55 H. 01.001	DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI CHIUSINI E CADITOIE TIPO "A" Rimozione o demolizione di vecchi chiusini e caditoie inutilizzabili per il reimpiego, compreso la demolizione della fondazione in cls, carico, trasporto e scarico alla pubblica discarica del materiale di risulta. Per superfici maggiori a mq. 0,64. euro (ottantacinque/14)	cad	85,14
Nr. 56 H.01.002	DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI CHIUSINI E CADITOIE TIPO "B" Rimozione o demolizione di vecchi chiusini e caditoie utilizzabili per il reimpiego, compreso la demolizione della fondazione in cls, carico, trasporto e scarico alla pubblica discarica del materiale di risulta. Per superfici tra mq. 0,64 e mq. 0,0961. euro (sessantasette/01)	cad	67,01
Nr. 57 H.01.003	DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI CHIUSINI E CADITOIE TIPO "C" Rimozione o demolizione di vecchi chiusini e caditoie inutilizzabili per il reimpiego, compreso la demolizione della fondazione in cls, carico, trasporto e scarico alla pubblica discarica del materiale di risulta. Per superfici inferiori a mq. 0,0961 euro (trentanove/31)	cad	39,31
Nr. 58 H.01.004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA GRIGLIATA Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in calcestruzzo completa di grigliato superiore tipo sarrabile zincato a caldo a maglia antitacco in appoggio, delle dimensioni esterne cm. 22,5 x h 22, per la raccolta delle acque meteoriche in corrispondenza degli accessi indicati dalla D.L.. Nel prezzo si intende compreso lo scavo di dimensioni adeguate, il calcestruzzo dosato a q.li 2,50/mc di cemento tipo 325 per la formazione del sottofondo di cm. 20 minimo e del rinfilanco, i pezzi speciali, i collegamenti con tubi in PVC ai pozzetti, la posa delle canalette in sagoma con le livellette stradali ed in base alle indicazioni della D.L., la posa del grigliato superiore ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (centodieci/25)	ml	102,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 59 I.01.012	Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani co ... qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. 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 fino alla profondità di m 1,50. euro (dodici/90)	mc	12,90
Nr. 60 I.01.016	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiu ... ' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 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. euro (due/42)	mc	2,42
Nr. 61 I.01.028	POZZETTO IN C.A. PER ISPEZIONE FOGNATURA BIANCA (cm.100x100) RESINATO. 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. euro (quattrocentodue/00)	n.	402,00
Nr. 62 I.01.035	TUBAZIONI C.V.400 mm. RESINATO. 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. euro (quarantatre/00)	ml.	43,00
Nr. 63 I.01.036	TUBAZIONI C.V. 500 mm. RESINATO. 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 regolarmente iscritto all'albo professionale. Diametro 500 mm.; valutazione a ml. euro (cinquantacinque/00)	ml.	55,00
Nr. 64 I.01.046	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido d ... vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto). 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 SN8 SDR 34 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.500, spessore mm.14,6 barre da ml. 6,00 o inferiori per eventuali necessità (vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto). euro (cento/00)	ml	100,00
Nr. 65	COLLEGAMENTI FOGNARI.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
I.01.051	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. euro (duecentocinquanta/00)	n.	250,00
Nr. 66 L.01.007	PAVIMENTAZIONE AUTOBLOCCANTE IN CLS Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli autobloccanti di cls del tipo multistrato con finitura al quarzo al fine di ottenere un manufatto resistente all'abrasione, di formato avente dimensioni 20x10 cm. spessore cm. 6, di colore grigio o rosso comunque delle forme, colori e dimensioni di quelli esistenti. La pavimentazione dovrà essere posata A CORRERE. Nel prezzo è compreso un letto di malta cementizia o di granisello, opportunamente additivata con antiritiro e antigelo, per uno spessore di cm. 5. Il massello dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - resistenza media alla compressione non inferiore a N/mm50; - resistenza media a flessione KN 8,0; - resistenza all'usura inferiore a mm 2,4 dopo 500 metri di percorso, antigeliva secondo norme UNI 1338. Nel prezzo è compresa inoltre la vibrocompattazione con piastra e sigilatura a secco dei masselli con sabbia fine e asciutta, tagli dei masselli, sfido e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trentadue/30)	mq	32,30
Nr. 67 LA.SR.41	RIMOZIONE DI SOSTEGNO e ARMATURA 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. euro (centoquaranta/00)	n.	140,00
Nr. 68 LA.SR.80	RIFACIMENTO COLLEGAMENTI 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. euro (venti/00)	n.	20,00
Nr. 69 LA.SR.85	COLLEGAMENTO QUADRO 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 poliuretanica; - stuccaggio del quadro col basamento in c.a. con silicone; euro (centosessanta/00)	n.	160,00
Nr. 70 LA.SR.90	SPOSTAMENTO ARMADIO CVT/T Spostamento di armadio di sezionamento tipo CVT/T o similari. Compreso scollegamento cavi, smontaggio armadio, rimontaggio su basamento predisposto, eventuali giunte per allungamento linee e loro ricollegamento, tamponamento canalizzazioni con schiuma poliuretanica. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (duecento/00)	n.	200,00
Nr. 71 OE.BS.13	PLINTO cm. 100 x 100 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. 100x100x100 o di mc. 1,00 completo di: - demolizione di massciata stradale/marciapiè con idonee attrezzature; - scavo a mano o con mezzi meccanici e trasporto in discarica dei materiali di risulta; - casseratura per l'esecuzione del plinto in scarpa e/o in situazioni particolari qualora si renda necessario; - ripristino come all'esistente, secondo indicazioni della D.L. - foro di inserimento palo di diametro minimo mm.250, tubazione in PVC di collegamento al pozzetto per cavi di alimentazione di diametro minimo mm. 63; - finitura superiore a vista con smussi a 45°. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (centoottanta/00)	n.	180,00
Nr. 72 OE.CA.15	CALCESTRUZZO a q.li 3,00 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. euro (cento/00)	mc.	100,00
Nr. 73 OE.PO.5	SOSTITUZIONE DI CHIUSINO Sostituzione di chiusino in ghisa carrabile sferoidale su pozzetto esistente, delle dimensioni di cm.50x50x15, con foro passante a "farfalla", superficie di incastro telaio-chiusino coniche, riportante la dicitura I.P., ogni onere compreso per: rimozione chiusino esistente, 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. euro (settanta/00)	n.	70,00
Nr. 74 OE.PO.51	POZZETTO 40 x 40 x 60 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 75 OE.SC.20.10	<p>compreso per:</p> <p>- 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, rinfiaccio telaio in calcestruzzo e livellamento.</p> <p>Ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo lo standard del Comune di Ravenna</p> <p>euro (centosessanta/00)</p> <p>SCAVO IN TERRA</p> <p>Esecuzione di scavo (escluso sede stradale e marciapiede asfaltato o pavimentato con qualsiasi tipo di materiale lapideo) per posa di canalizzazioni, predisposizione blocchi di fondazione, pozzetti, ecc., 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.</p> <p>Ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo lo standard del Comune di Ravenna</p> <p>euro (venti/00)</p>	n.	160,00
Nr. 76 OE.SC.21	<p>SCAVO IN SEDE STRADALE CON TUBO e RIPRISTINO</p> <p>Esecuzione di scavo in sede stradale, marciapiede asfaltato o pavimentato con qualsiasi tipo di materiale lapideo, per posa di canalizzazione, compreso: - incisione profonda ai lati dello scavo con sega circolare - scavo a mano o con mezzo meccanico sino ad una profondità non inferiore a cm. 70 in materiale di qualsiasi natura e consistenza - ogni onere per superare utenze o ripristinare servizi danneggiati - asportazione e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta - Fornitura e posa entro lo scavo di tubazione in PVC corrugato doppia parete per condotte interrate, diametro mm. 140, completo di raccordi di giunzione a banchiere, con resistenza allo sciacciamento: deformazione minore del 10 % sotto un carico di 750 N a +20°C con marchio IMQ</p> <p>Esecuzione del massetto in calcestruzzo dosato a q.li 2,50 di cemento 325 per mc. di impasto, delle dimensioni di cm. 25x25.</p> <p>Ripristino provvisorio con fornitura e posa di materiale sabbioso nella parte bassa dello scavo, fornitura e posa di misto granulare stabilizzato posto in opera in strati multipli pilonati per uno spessore non inferiore a cm. 30, fornitura e posa di conglomerato bituminoso semiaperto dello spessore a compressione avvenuta non inferiore a cm. 10. - la generatrice superiore del conglomerato dovrà essere posta allo stesso livello della pavimentazione esistente, compreso bandella segnaletica di colore rosso indicante cavi elettrici.</p> <p>Gli oneri di cui sopra ed il relativo prezzo sono da intendersi validi anche per eventuali brevi tratti di scavo.</p> <p>Ogni altro onere ed occorrenza necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, in conformità al capitolato speciale ed alle prescrizioni dell'Ente proprietario della strada.</p> <p>euro (quarantaquattro/00)</p>	mc	20,00
Nr. 77 QC.AE.415	<p>INTERR. TETRA In 10-32 A</p> <p>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.</p> <p>Taratura : In. 10-32 A caratteristica -C-.</p> <p>euro (cinquanta/00)</p>	ml.	44,00
Nr. 78 QC.AE.417	<p>INTERR. TETRA In 63A</p> <p>Fornitura e posa entro quadro di interruttore magneto termico quadripolare 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 63A caratteristica - C -.</p> <p>euro (cinquanta/00)</p>	n.	50,00
Nr. 79 S.22	<p>MURETTI PREFABBRICATI CON CIABATTA DI FONDAZIONE (H CM 70)</p> <p>Esecuzione di muretti di recinzione spessore cm 15 mediante la fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati modulari in calcestruzzo di lunghezza cm 400 e altezza cm 70, cordolo gettato in opera cm. 25x25 armato, della ditta Erregi manufatti o simili.</p> <p>I muretti prefabbricati in c.a. pieno sono realizzati con finitura esterna liscia contro-cassero in ferro oppure con matrice in legno a doghe verticali mentre la finitura intera sarà lisciata a rovescio di cazzuola. Tutti gli spigoli saranno opportunamente smussati.</p> <p>I muretti possono essere predisposti con fori, ad interasse variabile, per il montaggio dei montanti della recinzione.</p> <p>E' compresa la fornitura degli elementi "fuori-modulo" (uno o più per lato) a seconda delle dimensioni dell'opera finita o per il posizionamento di cancelli ed aperture in genere.</p> <p>Il piano di posa degli elementi prefabbricati dovrà essere opportunamente predisposto con un getto di sottofondazione, questo compreso nel prezzo con calcestruzzo Rck 200 per uno spessore di cm 10.E' inoltre compreso lo scavo a sezione obbligata per la fondazione.</p> <p>Gli elementi prefabbricati dovranno essere opportunamente puntellati per assicurarne la stabilità durante le lavorazioni.</p> <p>L'armatura di fondazione sarà completata con i ferri longitudinali legati alle staffe già incorporate nel muretto.</p> <p>La fondazione sarà gettata in opera previa formazione di cassera di contenimento, compresa nel prezzo.</p> <p>Ad avvenuta maturazione del getto di fondazione si procederà al rinterro.</p> <p>euro (sessantacinque/00)</p>	n.	50,00
Nr. 80 S.23	<p>MURETTI PREFABBRICATI CON CIABATTA DI FONDAZIONE (H. CM 30/40)</p> <p>Esecuzione di muretti di recinzione spessore cm 15 mediante la fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati modulari in calcestruzzo di lunghezza cm 400 e altezza cm 30/40 con dado di fondazione in cls magro gettato in opera, della ditta Erregi manufatti o simili.</p> <p>I muretti prefabbricati in c.a. pieno sono realizzati con finitura esterna liscia contro-cassero in ferro oppure con matrice in legno a doghe verticali mentre la finitura intera sarà lisciata a rovescio di cazzuola. Tutti gli spigoli saranno opportunamente smussati.</p> <p>I muretti possono essere predisposti con fori, ad interasse variabile, per il montaggio dei montanti della recinzione.</p> <p>E' compresa la fornitura degli elementi "fuori-modulo" (uno o più per lato) a seconda delle dimensioni dell'opera finita o per il posizionamento di cancelli ed aperture in genere.</p> <p>Il piano di posa degli elementi prefabbricati dovrà essere opportunamente predisposto con un getto di sottofondazione, questo</p>	m	65,00

