



COMUNE DI RAVENNA

AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO STRADE



Sistema di Qualità certificato per:
Progettazione, programmazione,
affidamento, direzione lavori
dei lavori pubblici
e delle manutenzioni;
gestione espropri.

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE
DI VIA TOLMEZZO E VIA VAL SUGANA- AREA TERRITORIALE RAVENNA SUD**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Segretario generale:
Dott. PAOLO NERI

Assessore ai 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. FULVIO CUNDARI

COORDINATORE DI PROGETTO:

ING. LEONARDA PRINCIPATO

PROGETTISTA OPERE STRADALI:

ING. LEONARDA PRINCIPATO

PROGETTISTA OPERE VIABILITA' E SEGNALETICA:

ING. IVAN BROSIO

PROGETTISTA OPERE DI FOGNATURA:

DOTT. GIANLUCA RICEPUTI

RILIEVI:

TECHSTUDIO (ESTERNO)

ELABORAZIONE GRAFICA:

DIS. FRANCA BERTOZZI
GEOM. ELISA FORTIBUONI

0	EMISSIONE	FB	LP	FC	nov. 2018
Rev.	Descrizione:	Redatto:	Contollato	Approvato	Data:

ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI

Fascicolo n. 2018/06.05/359	Data: novembre 2018	Codice Elaborato: R_1004
Scala:	File:	Revisione:

ELENCO PREZZI

OGGETTO: INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE DI VIA TOLMEZZO E VIA VAL SUGANA – AREA TERRITORIALE RAVENNA SUD

COMMITTENTE: COMUNE DI RAVENNA

Ravenna, 09/11/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 1.20	MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato dimensioni 0/25 mm , steso a piu strati successivi di spessori non superiori a cm 15, per l'esecuzione di ripristini a seguito di posa di condotte e/o sottoservizi; a formazione della sovrastruttura stradale, per ricariche a seguito di variazioni plano-altimetriche e sagomature anche sparse o in tratti, per il letto di posa delle condotte di fognatura sul fondo dello scavo. Nel prezzo è compreso: stendimento a piu strati, la sagomatura stradale nel senso trasversale e longitudinale, umidificazione, rullatura per uno spessore a scelta della D.L., l'onere per la formazione e successiva demolizione delle rampe provvisorie di accesso alle aree private ed agli accessi pedonali e carrabili , il numero e le dimensioni sono a discrezione della D.L. ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valore delle caratteristiche da ottenere a costipamento avvenuto: densità in sito > o uguale al 98% densità AASHO modificato per l'ultimo strato del rilevato; modulo di deformazione > o uguale a 800 kg/cmq per l'ultimo strato Misura in sezione a compattazione avvenuta, per qualsiasi spessore finito. euro (ventiotto/20)	mc	28,20
Nr. 2 1.21	MATERIALE INERTE CLASSE A1,A2-4 E A3. Fornitura di materiale appartenente alle classi A1, A2-4, A3 proveniente da cave di prestito, compreso ogni onere per indennità di cava, carico, trasporto e scarico sul luogo ove dovranno sorgere i rilevati, stendimento, sagomatura, umidificazione, compattazione fino a raggiungere una densità pari al 95% AASHO modificata. Il suddetto materiale dovrà essere utilizzato anche per le bonifiche della fondazione stradale. Valore del Modulo di Deformazione da ottenere a costipamento avvenuto, Md = 500 kg/cmq Misura in sezione a compattazione effettuata. euro (otto/80)	mc	18,80
Nr. 3 1.26.01	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro in pannelli. Nel prezzo sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso la sovrapposizione dei fogli di rete per una lunghezza non inferiore alle due maglie e quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (zero/85)	kg	0,85
Nr. 4 1.28.01	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER OPERE DI FONDAZIONE C25/30 Rck=30MPa Fornitura e posa in opera di Conglomerato cementizio armato per opere di fondazione a prestazione garantita conforme alle norme UNI9858 e UNI EN 206-1. Classe di esposizione XC2 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - ambiente con moderata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante (rapporto a/cmax inferiore a 0,60). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato classe di consistenza (S4) con l'impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 30. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche e, le cassaforme da compensarsi con prezzi a parte. Compreso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa- C25/30 Nel prezzo è compreso: l'onere della pompa; l'onere del getto in presenza di tubi e canalizzazioni. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (settantacinque/20)	mc	75,20
Nr. 5 A.01.010	SCAVO DI SBANCAMENTO ESEGUITO A MACCHINA. Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche se miste pietre, trovanti in roccia dura di mina o relitti di murature, anche in presenza di acqua per apertura di sede stradale o di marciapiede e relativo cassonetto, per apertura di gallerie in artificiale, per la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua in magra, ecc...; compresi il ricarico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo in rilevato od a rifiuto in pubblica discarica e lo scarico; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, l'esaurimento dell'acqua ed ogni altro onere e magistero altresì il taglio degli alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione dello strato di humus per uno spessore di cm.20 euro (sette/52)	mc	7,52
Nr. 6 A.01.030	SCAVO A SEZIONE FINO A MT.1 ESEGUITO A MANO. Scavo a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso lo stendimento in cantiere o il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, comprese le sbadacchiature delle pareti di scavo. Tutto a mano fino alla profondità di mt. 1 euro (settantatre/70)	mc	73,70
Nr. 7 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 (sette/86)	mc	17,86
Nr. 8 A.02.040	DEMOLIZIONE DI CORDONATURE, LASTRE PER PASSI CARRAI, CUNETTE. Rimozione o demolizione di cordonate di marciapiedi o aiuole, lastre per ingressi, passi carrai, cunette stradali e simili di qualsiasi materiale ritenuto dalla D.L. inutilizzabile per il reimpiego, compreso la demolizione della fondazione in cls, carico, trasporto e scarico		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	alla pubblica discarica del materiale di risulta, oneri discarica compreso. euro (otto/93)	ml	8,93
Nr. 9 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/41)	ml	6,41
Nr. 10 A.02.100	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO. Fresatura di massiciata 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. euro (zero/39)	mq*cm	0,39
Nr. 11 A.02.120	PULIZIA MANUALE DI POZZETTI. Pulizia manuale di pozzetti sifonati stradali compreso posa e rimozione di adeguata segnaletica stradale, il trasporto a discarica dei materiali di risulta e gli oneri relativi allo smaltimento. euro (nove/18)	cad	19,18
Nr. 12 A.03.120	SMALTIMENTO MATERIALI DI RISULTA DA COSTRUZIONE Servizio di smaltimento rifiuti solidi speciali non pericolosi costituiti da materiali di risulta di scavi su strade e dagli espurghi con conferimento in discarica di 1^ cat., compreso gli oneri della discarica. ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati o derivanti da espurghi, compreso scaricamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Inerti da recupero terra e roccia. CER 170504 Miscele Bituminose croste di asfalto o fresato. CER 170302 euro (due/17)	m3	2,17
Nr. 13 A.04.090	CORDONATURE PER MARCIAPIEDI Fornitura e posa in opera con malta di cemento di cordonata di tipo "Ravenna" 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 50x30 atta a ricevere anche la posa della cunetta in mattonelle d'asfalto ed ogni altro onere compreso.DIM. CM 18 X 20 euro (ventiquattro/44)	ml	24,44
Nr. 14 A.05.020.b	PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER). Pavimentazione stradale formata da semplice strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso formato da un miscuglio di inerti a granulometria continua (diametro degli aggregati litici compreso fra mm. 0,1 e mm. 25), 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% - 5,5% 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. euro (uno/22)	mq*cm	1,22
Nr. 15 A.05.030	PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO D'USURA. 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. euro (uno/35)	mq*cm	1,35
Nr. 16	POZZETTO 45X45X85 TIPO RAVENNA.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A.06.009	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 (cinquantaotto/32)	n.	58,32
Nr. 17 A.06.060	GHISA PER CHIUSINI E CADITOIE. Fornitura e posa in opera di chiusini o caditoie in ghisa del tipo in uso presso il Comune di Ravenna, composti da telaio e controtelaio allettati con malta cementizia da porsi ai pozzetti di ispezione o caditoie; sono compresi gli oneri di prova per l'adattamento e la messa in quota definitiva rispetto al piano viabile; la ghisa sarà di seconda fusione priva di bolle, malleabile alla lima e allo scalpello. euro (due/16)	kg	2,16
Nr. 18 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 al 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 (due/63)	kg	2,63
Nr. 19 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 (centodieci/54)	cad	102,54
Nr. 20 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 (settantasei/89)	cad	76,89
Nr. 21 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 (quarantaquattro/86)	cad	44,86
Nr. 22 B.03.080	Autospurgo di fognature esistenti mediante l'utilizzo di ... plicato per la pulizia di diametri fognari 300,400,500 mm. Autospurgo di fognature esistenti mediante l'utilizzo di idonei canal-jet dotati di autocisterna della capacità fino a 20 q.li per la raccolta dei liquami e residui fognari, compreso personale addetto, trasporto a discarica del materiale raccolto e onere di discarica. Il prezzo si intende applicato per la pulizia di diametri fognari 300,400,500 mm. euro (sei/58)	ml	6,58
Nr. 23 D.01.012	TRIANGOLO 90 CL.2 - 2 ATTACCHI - A25/10 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. euro (quarantaquattro/22)	cadauno	44,22
Nr. 24 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 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. euro (trentadue/64)	cadauno	32,64
Nr. 25 D.10.007	TABELLA 50X25 CL.1 - 2 ATTACCHI - A25/10 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. euro (otto/17)	cadauno	18,17
Nr. 26	TABELLA 15X35 CL.1 - 1 ATTACCO - A25/10		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D.10.041	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. euro (/83)	cadauno	10,83
Nr. 27 D.18.015	SEGNALE DI SENSO UNICO - TABELLA 100X25 CL.1 - ESTRUSO BIFACCIALE 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. euro (sessantacinque/44)	cadauno	65,44
Nr. 28 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 (trentadue/25)	cadauno	32,25
Nr. 29 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 (trentasei/49)	cadauno	36,49
Nr. 30 D.34.042	PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 3.0MM - H.450 - 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 450cm. Nel prezzo è compreso il tappo e il foro alla base del palo. euro (quaranta/72)	cadauno	40,72
Nr. 31 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 (quarantaquattro/57)	cadauno	44,57
Nr. 32 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 (trentatre/65)	cadauno	33,65
Nr. 33 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 (quattro/90)	cadauno	4,90
Nr. 34 D.52.019	SMONTAGGIO DI SEGNALE SU UN PALO SMONTAGGIO DI SEGNALE SU UN PALO euro (cinque/76)	cad	5,76
Nr. 35 D.52.024	RIMOZIONE PALO DIAMETRO MM. 48/60 RIMOZIONE PALO DIAMETRO MM. 48/60 euro (quattro/10)	cad	14,10
Nr. 36 E.01.013	LINEE DI MEZZARIA O LATERALI IN VERNICE RIFRANGENTE O NORMALE (Quantità inferiori a ml. 250) 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. euro (uno/41)	ml	1,41
Nr. 37 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, zebraure, 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/49)	mq	4,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 38 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 cordone esistenti o di nuova costruzione. Sono compresi gli oneri derivanti necessari per dare il lavoro finito a regola d' arte. euro (tre/08)	ml	3,08
Nr. 39 F.009	ALLACCIAMENTI CADITOIE PVC DN 160 mm.. Fornitura e posa in opera di tubi di P.V.C. serie pesante 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 classe Rck 250 dello spessore di cm. 10 e foro di raccordo alla fognatura, reinterro con materiale proveniente dagli scavi e quant'altro necessita per dare il lavoro perfettamente ultimato e funzionante. Nel prezzo è compreso anche l'onere dello scavo per la posa del tubo. Condotto di fognatura compreso lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed il reinterro fino a ml. 2,00, eseguito con tubi in pvc non rigenerato, con marchio IIP, comprese le saldature, le giunzioni, le imboccature terminali, posto in opera su fondazione di larghezza uguale al diametro esterno del tubo, più cm. 10 per parte e completamente ricoperto con uno spessore minimo di cm. 10 di calcestruzzo a q.li 2,00 di cemento "325" per mc. 1,00 di ghiaia e sabbia lavata. Compresi pezzi speciali. euro (cinque/98)	ml	15,98
Nr. 40 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 l'allaccio dei privati per la fogna bianca al tubo della linea bianca 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 (ventiquattro/44)	ml	24,44
Nr. 41 H. 01.001	DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI CHIUSINI E POZZETTI TIPO "A Rimozione o demolizione di vecchi chiusini e pozzetti 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 (settantacinque/20)	cad	75,20
Nr. 42 H.01.002	DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI CHIUSINI E POZZETTI TIPO "B Rimozione o demolizione di vecchi chiusini e pozzetti 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 (sessantauno/10)	cad	61,10
Nr. 43 H.01.003	DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI CHIUSINI E POZZETTI TIPO "C Rimozione o demolizione di vecchi chiusini e pozzetti 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 (trentadue/90)	cad	32,90
Nr. 44 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 (/34)	mc	10,34
Nr. 45 I.01.013	Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani co ... cavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00. 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. euro (cinque/04)	mc	15,04
Nr. 46 I.01.018	ABBASSAMENTO FALDA FREATICA CON PREFILTRO. 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 infittimento 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.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 47 I.01.019	euro (trentanove/48) SBADACCHIATURE SPECIALI. 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. euro (tre/16)	ml	39,48
Nr. 48 I.01.021	NOLEGGIO DI MOTOPOMPA. Fornitura e posa in opera di motopompa di potenza idonea, per il travaso delle acque nel pozzetto successivo o da condotta a condotta; nel prezzo sono compensati gli oneri per la cavedonatura dei pozzetti, condotte e collegamenti con tubazione esterna di diametro idoneo. E' previsto l'uso della motopompa anche per l'eventuale travaso di liquami provenienti dagli allacciamenti delle utenze private durante il corso dei lavori. Ogni onere compensato e compreso per la perfetta installazione e il perfetto funzionamento della motopompa. euro (sessantacinque/80)	mq	13,16
Nr. 49 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 (trecentotrentaotto/40)	giorno	65,80
Nr. 50 I.01.029	ANELLO AGGIUNTIVO PER POZZETTI ISP. FOGNA BIANCA (100x100) RESINATO. 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. euro (centonovantaquattro/20)	n.	338,40
Nr. 51 I.01.034	TUBAZIONI C.V.300 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 300 mm.; valutazione a ml. euro (ventiuno/90)	ml	194,20
Nr. 52 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 (quaranta/42)	ml.	21,90
Nr. 53 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).	ml.	40,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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 (cinquantauno/70)	ml.	51,70
Nr. 54 I.01.044	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.315, spessore mm. 9.2, barre da ml. 6,00 o inferiori per eventuali necessità (vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto). euro (quarantasette/00)	ml	47,00
Nr. 55 I.01.045	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. 400, spessore mm.11.7, barre da ml. 6,00 o inferiori per eventuali necessità (vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto). euro (sessantacinque/80)	ml	65,80
Nr. 56 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 (novantaquattro/00)	ml	94,00
Nr. 57 I.01.051	COLLEGAMENTI FOGNARI. 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 (duecentoventicinque/60)	n.	225,60
Nr. 58 M.01.011	SEGNALAMENTO CAVI TELECOM. Picchettamento cavi telecom nelle aree interessate dagli scavi tramite assistenza di personale telecom opportunamente contattato. euro (trecento/20)	a corpo	310,20
Nr. 59 M.01.031	FORNITURA E POSA DI CANALE IN CAV DIM INTERNE 100 MM CON GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE RESISTENZA A ROTTURA 25T Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in calcestruzzo completa di grigliato superiore tipo carrabile in ghisa sferoidale a maglia antitacco in appoggio, delle dimensioni esterne cm. 20,0 x h 16, 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 rinfiaccio, 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/80)	m	112,80
Nr. 60 V.002	RILIEVO PUBBLICHE FOGNATURE CON TELECAMERA 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); - relazione tecnico-descrittiva contenente lunghezze, diametri e dimensioni delle fognature rilevate, la descrizione dei materiali di cui		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>sono costituite, il relativo stato di conservazione e l'evidenziazione di contropendenze,rotture,perdite ect.ect ; - tecnici e manodopera necessaria. Ogni altro onere ed occorrenza a dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione a ml. di fognatura rilevata. euro (uno/79)</p> <p>Ravenna, 09/11/2018</p> <p>Il Tecnico</p>	m	1,79