



AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO STRADE



INTERVENTO DI COSTRUZIONE FOGNATURA BIANCA IN VIA DEI MILLE A MARINA DI RAVENNA

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Segretario generale:
Dott. PAOLO NERI

Assessorato LL.PP.:
Sig.ROBERTO GIOVANNI FAGNANI

Sindaco:
Sig. FABRIZIO MATTEUCCI

Capo Servizio: Ing. ANNA FERRI

Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI

Firme:

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. FULVIO CUNDARI

PROGETTISTA COORDINATORE:

Dott.GIANLUCA RICEPUTI

COORD.SICUREZZA PROGETTAZIONE:

Dott.GIANLUCA RICEPUTI

PROGETTISTA OPERE IN C.A.:

Ing.FULVIO CUNDARI

PROGETTISTA OPERE FOGNARIE:

Dott.GIANLUCA RICEPUTI

PROGETTISTA VIABILITA':

Geom.AGNESE CENTOLANI

ELABORAZIONE GRAFICA:

Dis. FRANCA BERTOZZI
Geom. ELISA FORTIBUONI

0	EMISSIONE	FB	GR	MC	Gen. 2016
Rev.	Descrizione:	Redatto:	Controllato	Approvato	Data:

ELABORATO:

ELENCO PREZZI

Fascicolo: 2014/06.05/n.170	Data: Gennaio 2016	Codice Elaborato: R_1003
Scala:	File:	Revisione: 0

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 17.01.0032.0 03	Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani co ... cavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00. 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 3,01 alla profondità di m 4,00. euro (venticinque/60)	mc	25,60
Nr. 2 19.04.0020.0 03	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... ti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano. 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 ripristini conseguenti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano. euro (due/21)	mqxcm	2,21
Nr. 3 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 (settantaotto/40)	mc	78,40
Nr. 4 A.01.040	SCAVO A SEZIONE DA MT.1 A MT.2 ESEGUITO A MANO. Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di mt. 2, in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso lo stendimento in cantiere o il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, compreso le sbadacchiature delle pareti dello scavo. Tutto eseguito a mano da mt. 1 a mt. 2. euro (centosessantatre/61)	mc	163,61
Nr. 5 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 rinterri. Compattazione a mezzo di piastra vibrante eseguita a strati, misura in sezione a compattazione effettuata. euro (ventiuno/82)	mc	21,82
Nr. 6 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. 7 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/42)	mq*cm	0,42
Nr. 8 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. 9 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/44)	mq*cm	1,44
Nr. 10 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.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D.54.003	Fornitura di tabella delle misure 60x90cm in polipropilene alveolare. Nel prezzo è compresa l'applicazione di scritte e figure presenti e no nel codice della strada, per ogni colore e per tutte le combinazioni di colore possibile. euro (ventiuno/80)	cadauno	21,80
Nr. 25 D.54.005	TABELLA DA CANTIERE IN POLIPROPILENE ALVEOLARE - TABELLA 90X135 Fornitura di tabella delle misure 90x135cm in polipropilene alveolare. Nel prezzo è compresa l'applicazione di scritte e figure presenti e no nel codice della strada, per ogni colore e per tutte le combinazioni di colore possibile. euro (settanta/40)	cadauno	70,40
Nr. 26 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, fascie 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 (tre/98)	mq	3,98
Nr. 27 F.01.010	LINEE DI MEZZARIA O LATERALI IN VERNICE RIFRANGENTE O NORMALE (Quantità superiori a ml. 1000) 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 (zero/52)	ml	0,52
Nr. 28 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. 29 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. 30 F.043	SCATOLARE IN C.A.V.SEZIONE CM.120 X H.80 CM. Fornitura e posa in opera di condotti in cls armato a sezione rettangolare, confezionati con cls vibrocompressio. I manufatti dovranno essere realizzati da ditte certificate ISO 9001/2000 e dovranno essere controllati nelle varie fasi della produzione per la certificazione del sistema di qualità. Inoltre dovranno rispondere alle normative contenute nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981, DM 12 dicembre 1985 e seguenti. Lo scatolare dovrà presentarsi scevro da fessurazioni e/o cavillature con pareti spess. cm.15. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la preparazione del piano di posa alle quote prestabilite, la fornitura e l'inserimento di guarnizione in gomma sintetica tipo SBR(stiro-butadiene rubber) con durezza 40 IRHD conforme alle norme EN 681.1. La giunzione degli elementi dovrà essere realizzata mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR). Sezione interna cm.120x80 con base da cm.120. Il manufatto dovrà sostenere, oltre ai carichi permanenti, carichi mobili per strade di 1^ categoria e dovrà essere rivestito internamente con vernici epossibituminose applicate a due strati (spess. complessivo 600) micron. euro (quattrocento/00)	ml	400,00
Nr. 31 H.01.046	Fornitura e realizzazione di casseforme Per muri di sostegno e fondazioni Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. euro (ventidue/00)	mq	22,00
Nr. 32 H.01.049	Fornitura e posa di Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450C Fornitura e posa di Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (uno/20)	kg	1,20
Nr. 33 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,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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. 34 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. idem c.s. ...distanza. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00. euro (diciannove/10)	mc	19,10
Nr. 35 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. 36 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. euro (quarantadue/00)	ml	42,00
Nr. 37 I.01.019	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 (diciassette/50)	mq	17,50
Nr. 38 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 (ottanta/00)	giorno	80,00
Nr. 39 I.01.022	POZZETTO ISPEZIONE IN C.A. PER FOGNATURA NERA (fond. base e soletta copertura). Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a. (fondello di base e soletta di copertura con passo d'uomo per ispezione) ad elementi componibili prefabbricati per l'ispezione delle condotte di fognatura. Detti pozzetti dovranno essere eseguiti con calcestruzzo dosato a q.li 4,00 di cemento tipo pozzolanico "425" vibrato, armato e lavorato in modo da ottenere una resistenza caratteristica R'bk pari a 400 Kg/cmq. Le pareti laterali, la base e la soletta di copertura dovranno essere calcolate in modo da sopportare i massimi carichi stradali civili e militari; in ogni caso le armature e gli spessori delle varie parti (spessori che non devono essere inferiori a cm. 15) dovranno essere progettate e calcolate dall'impresa appaltatrice ed approvati dalla D.L. prima della loro esecuzione. Conformemente alle indicazioni riportate nei grafici progettuali (tavola dei particolari) i pozzetti saranno composti da: 1) fondello di base; 2) anelli aggiuntivi con innesto maschio-femmina (eventuali e da computarsi a parte); 3) soletta di copertura con passo d'uomo. Tutti gli elementi che compongono il pozzetto saranno rivestiti (per la parte che rimane all'interno del pozzetto) con resine epossidiche (spessore minimo 600 micron) e gli stessi elementi saranno innestati uno sull'altro con l'impiego di resine epossidiche adesive atte ad assicurare la perfetta adesione tra gli elementi e l'impermeabilità da infiltrazioni esterne al pozzetto. Il fondello di base è completo di sagomatura interna del fondo a canaletta (di dimensione adeguata alla condotta principale di fognatura da innestare) rivestita con resine epossidiche (spess. min 600 micron), di predisposizione degli innesti delle tubazioni costituite da scanalatura ricavata direttamente nel getto e con anello elastomerico dei diametri previsti. Nel prezzo sono compresi stuccature ed ogni altro onere necessario e occorrente a dare il pozzetto perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte. Dimensioni minime interne del fondello = cm. 120x120, altezza minima interna del fondello = cm. 90, dimensioni della soletta di copertura adeguate e comunque minimo cm. 150x150 x20. euro (quattrocentonovanta/70)	n.	490,70
Nr. 40 I.01.023	ANELLO AGGIUNTIVO IN C.A. PER POZZETTO ISPEZIONE FOG. NERA. Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in c.a. (con calcestruzzo delle stesse caratteristiche di cui alla voce E.010) con innesti maschio-femmina per pozzetti di cui alla voce E.010. Il dimensionamento dello spessore delle pareti laterali (minimo cm. 15) e delle armature sarà progettato e calcolato dall' impresa appaltatrice ed approvato dalla D.L. prima della esecuzione.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 I.01.032	<p>L'anello aggiuntivo sarà dotato di rivestimento interno composto da resina epossidiche (spessore minimo 600 micron) e l'innesto con gli altri elementi componibili (voce E.010) sarà eseguito mediante l'impiego di resine epossidiche adesive atte ad assicurare la perfetta adesione tra gli elementi e l'impermeabilità da infiltrazioni esterne.</p> <p>Dimensioni minime interne cm. 120x120.</p> <p>Valutazione per ml. di altezza.</p> <p>euro (duecentotrentatre/00)</p> <p>POZZETTO IN C.A. PER ISPEZIONE FOGNATURA BIANCA (cm. 175x175) RESINATO.</p> <p>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 $R'_{bk}=400 \text{ Kg/cm}^2$. Ogni elemento dovrà essere calcolato in modo da sopportare i massimi carichi civili e militari.</p> <p>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.</p> <p>Le dimensioni degli spessori delle pareti e del fondo del pozzetto (non inferiori a cm. 15) e le armature dovranno essere progettati e calcolati dall'impresa esecutrice e approvati dalla D.L. prima dell'esecuzione.</p> <p>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).</p> <p>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. 205x205x20) con eventuale predisposizione per canna da cm70x70 passo d'uomo per chiusini con coperchio di diam. min. cm. 60.</p> <p>Per DN 1400 mm., misure minime interne pozzetto cm. 175x175x175.</p> <p>euro (milleseicentoquindici/00)</p>	ml	233,00
Nr. 42 I.01.033	<p>ANELLO AGGIUNTIVO PER POZZETTI ISP. FOGNA BIANCA (175x175) RESINATO.</p> <p>Anello aggiuntivo in c.a. prefabbricato (con caratteristiche di cui alla voce E.027) per pozzetti di cui alla voce E.027, di dimensioni interne cm. 175x175 e rivestito all'interno con resine epossidiche applicate a due strati (spessore complessivo 600 micron).</p> <p>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.</p> <p>euro (quattrocentosessantaquattro/90)</p>	ml	464,90
Nr. 43 I.01.043	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido d ... vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Tubazione del diam. mm. 250, spessore mm. 7,3 barre da ml. 6,00 o inferiori per eventuali necessità (vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto).</p> <p>euro (trenta/50)</p>	ml	30,50
Nr. 44 I.01.044	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido d ... vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>euro (cinquanta/00)</p>	ml	50,00
Nr. 45 I.01.045	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido d ... vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>euro (settanta/00)</p>	ml	70,00
Nr. 46 I.01.046	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido d ... vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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).</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cento/00)	ml	100,00
Nr. 47 I.01.047	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido d ... vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto). idem c.s. ...del diam. mm.630, spessore mm.18,4, barre da ml. 6,00 o inferiori per eventuali necessità (vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto). euro (centocinquanta/00)	ml	150,00
Nr. 48 I.01.049	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 41 COD.UD e riportanti il marchio IIP. Sono compresi gli oneri per fornitura e posa di pezzi speciali, le lavorazioni e stuccature per l'innesto della tubazione ai pozzetti di ispezione, compreso l'onere della posa della condotta secondo piante profili e sezioni del progetto e compreso l'onere del collaudo di impermeabilità; ed ogni altro onere necessario ed occorrente a dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubazione del diam. mm. 200, spessore mm. 4,9, barre da ml. 6,00 o inferiori per eventuali necessità (vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto). euro (venti/70)	ml	20,70
Nr. 49 I.01.050	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 riportanti il marchio IIP. Sono compresi gli oneri per fornitura e posa di pezzi speciali, le lavorazioni e stuccature per l'innesto della tubazione ai pozzetti di ispezione, compreso l'onere della posa della condotta secondo piante profili e sezioni del progetto e compreso l'onere del collaudo di impermeabilità; ed ogni altro onere necessario ed occorrente a dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubazione del diam. mm.160, spessore mm. 4,7 barre da ml. 6,00 o inferiori per eventuali necessità (vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto). euro (quindici/50)	ml	15,50
Nr. 50 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 (duecentocinquanta/00)	n.	250,00
Nr. 51 I.01.058	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA ... nita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme vigenti. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 20 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). euro (centoventiquattro/00)	mc	124,00
Nr. 52 M.01.003	Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di ... di cemento e comunque con Rck non inferiore a Kg/cm² 150. Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di fondazione e sottofondazione e per rinfilanchi, 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 (novantadue/00)	mc	92,00
Nr. 53 P.001	Innesto scatolare 1200x 800 mm allo scatolare esistente ... a fogna, per dare continuità allo scorrimento delle acque. Innesto scatolare 1200x 800 mm allo scatolare esistente 2500x1200 .L'intervento prevede la rottura della parete dello scatolare esistente con successiva stuccatura, l'esecuzione di tura all'interno dello scatolare esistente per impedire che l'acqua refluisca all'interno della nuova fogna durante la lavorazione e successiva rimozione della tura alla fine della lavorazione.Pompaggio dell'acqua dallo scatolare esistente, durante le lavorazioni per innestare la nuova fogna, per dare continuità allo scorrimento delle acque. euro (quattromila/00)	a corpo	4'000,00
Nr. 54 P.002	Eliminazione dei 2 pozzetti di fine fogna dove terminano ... ezione e la f.p.o.dei nuovi pozzetti sara' pagata a parte. Eliminazione dei 2 pozzetti di fine fogna dove terminano i rami della fogna Ø 1000 e 600 mm.in piazza Dora Markus. L'intervento consiste nella posa di palloni nei rami del Ø 1000 e 600, subito a monte dei pozzetti da eliminare, per svuotare dall'acqua con apposite pompe detti tratti fognari ed eliminazione successiva dei 2 pozzetti in cls.Il well-point,la protezione e la f.p.o.dei nuovi pozzetti sara' pagata a parte. euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00
Nr. 55 Q.001	SEGNALAMENTO CAVI TELECOM. Picchettamento cavi telecom nelle aree interessate dagli scavi tramite assistenza di personale telecom opportunamente contattato. euro (quattrocentotrenta/00)	a corpo	430,00
Nr. 56	L'intervento consiste nel rilievo di pubbliche fognature ... ere ed occorrenza a dare il lavoro finito a regola d'arte.		

COMMITTENTE:

