

Comune di Camaiore

PROVINCIA DI LUCCA

LAVORI DI ESTENSIONE FOGNARIA E RINNOVO
ACQUEDOTTO IN VIA DEL PADULETTO NEL COMUNE DI
CAMAIORE

PROGETTO ESECUTIVO

C

ELENCO PREZZI

Il Progettista

Ing. Giovanni Craparo

.....

Il RUP

Ing. Gianfranco Degl'Innocenti

.....

CONTROLLO DI GESTIONE				AGOSTO 2016			
Sottocommissa				REV N.	DATA	NOTE	FIRMA
CDC							
Articolo							
Codice PDI							
CUP		CIG					

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di estensione fognaria e rinnovo tubazioni acquedotto in Via Paduleto nel comune di Camaiore

COMMITTENTE: G.A.I.A. S.p.A.

Massa, 29/08/2016

IL TECNICO
Ing. Giovanni Craparo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 ASF.GC	<p>Previa fresatura, esecuzione di tappeto di usura per uno spessore finito compresso pari a 3 cm</p> <p>Previa fresatura, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico) , esecuzione di tappeto di usura, per uno spessore finito compresso pari a 3 cm, in conglomerato bituminoso con aggregato pezzatura 0/10 steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura;</p> <p>Inclusa la realizzazione della segnaletica orizzontale, come da prescrizioni dell'ente proprietario della strada, eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.</p> <p>I lavori comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la pulizia della sede stradale con macchina spazzatrice - la fresatura, anche a mano in corrispondenza dei chiusini già presenti sulla sede stradale, per uno spessore minimo di 3 cm. - la spruzzatura di emulsione bituminosa per ancoraggio in ragione di Kg 0,3/mq - la stesa del conglomerato bituminoso impastato a caldo con inerti di pezzatura 0/10 e Kg.90/mc di bitume per uno spessore finito compresso pari a 3 cm - le eventuali ricariche per il livellamento del piano stradale - la rullatura - il riposizionamento in quota dei chiusini esistenti - l'esecuzione della segnaletica orizzontale <p>Il livellamento del piano stradale dovrà essere tale da consentire il deflusso delle acque di pioggia.</p> <p>Spessore finito compresso 3 cm</p> <p>euro (nove/14)</p>	mq	9,14
Nr. 2 RT.01.A04.01 1.001	<p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... Pubbliche Amministrazioni. -fino alla profondità di m 1,50</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50</p> <p>euro (ventuno/62)</p>	MC	21,62
Nr. 3 RT.01.A04.01 1.002	<p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... Amministrazioni.-da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p> <p>idem c.s. ...terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p> <p>euro (ventidue/62)</p>	MC	22,62
Nr. 4 RT.04.E02.00 2.001	<p>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... arte.Con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 3.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm</p> <p>euro (nove/50)</p>	mq	9,50
Nr. 5 RT.04.E02.00 2.002	<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I p ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</p> <p>idem c.s. ...di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</p> <p>euro (uno/46)</p>	mq	1,46
Nr. 6 RT.05.A03.00 4.002	<p>Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla prof ... compresi quelli a discarica speciale.Con sega diamantata.</p> <p>MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di importo fino a 250.000 Euro e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata</p> <p>euro (tre/21)</p>	m	3,21
Nr. 7 RT.AT.N01.0 01.087	<p>Macchine operatrici: macchine per movimento terra e acces ... raccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV - 1 mese</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione) , il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE OPERATRICI E ACCESSORI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese</p> <p>euro (quattordici/23)</p>	H	14,23
Nr. 8 RT.AT.N02.0	<p>Mezzi di trasporto: i prezzi sono valevoli per noli di at ... etto operativo portata da 700 Kg - 1 mese (nolo a freddo) .</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
07.007	(salvo diversa indicazione) , il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. Dumper e motocarriole Motocarroliola cingolata con assetto operativo portata da 700 Kg - 1 mese (nolo a freddo) euro (sei/33)	ora	6,33
Nr. 9 RT.AT.N02.0 14.008	Mezzi di trasporto: nel prezzo del trasporto dei noli a c ... MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) idem c.s. ...netto dell'IVA. Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) euro (cinquantauno/12)	ora	51,12
Nr. 10 RT.RU.M01.0 01.002	Risorse umane:prezzi orari, desunti dalle analisi di cost ... rdinario, notturno e/o festivo.Operaio edile specializzato RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle associazioni di riferimento e dei dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile Specializzato euro (trentasei/51)	ora	36,51
Nr. 11 RT.RU.M01.0 01.004	Risorse umane:prezzi orari, desunti dalle analisi di cost ... straordinario, notturno e/o festivo.Operaio edile comune. idem c.s. ...Operaio edile Comune euro (trenta/63)	ora	30,63
Nr. 12 SOL.FO.RDG .01	Lavori di realizzazione della vasca per la stazione di so ... ere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Lavori di realizzazione della vasca per la stazione di sollevamento consistenti in: - esecuzione di scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici e con rifinitura a mano, in sede stradale, per la costruzione delle stazioni di sollevamento fino alla profondità massima di mt. 5,00, per tutta la superficie interna ai pannelli metallici di sostegno delle sponde precedentemente infissi (palancole) . E' compreso ogni onere di trasporto e collocamento a rifiuto del materiale di risulta a qualunque distanza, l'accatastamento in cantiere del materiale occorrente per il rinterro, l'aggottamento delle acque di qualsiasi provenienza, natura e portata, con idoneo sistema di pompaggio, a discrezione della D.L., tale da consentire l'abbattimento del livello di acqua di falda al di sotto del piano di lavoro per almeno 10 cm., l'eventuale ripresa di frane, la sistemazione e lo spianamento del fondo dello scavo secondo le disposizioni della D.L., la demolizione di trovanti in muratura o calcestruzzo anche con l'ausilio di martello pneumatico fino alle dimensioni singole di 1 metro cubo ecc.. E' compreso ogni onere per la disposizione lungo le zone di lavoro di tutta la segnaletica occorrente per la segnalazione dei lavori in corso comprese eventuali postazioni semaforiche e la regolazione del traffico, il tutto conformemente a quanto previsto dal Codice della strada; - noleggio con posa in opera e successiva estrazione di palancolato metallico per sostegno di scavo a parete verticale a forma parallelepipedica, per la realizzazione della stazione di sollevamento. E' compreso ogni onere per il progetto del palancolato a cura di un professionista abilitato, per l'impianto di cantiere, per il tipo di palancola (lunghezza, spessore e tipologia) occorrente e per le opere di rinforzo aggiuntive quali derivanti dal calcolo, di sviluppo perimetrale tale da consentire la realizzazione della stazioni di sollevamento come indicato nelle tavole progettuali; per il nolo di macchine operatrici idonee all'efficienza nel terreno della struttura ed alla rimozione della medesima a lavoro ultimato, il trasporto sul luogo del cantiere di tutto il materiale occorrente; è compreso altresì ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. IMPIANTO DI DEPRESSIONE FALDA TIPO WELL-POINT Impianto di depressione di falda tipo well-point comprendente pozzali,collettori,collegamenti,pompa elettrica o a scoppio,tubazioni di scarico fino al punto di recapito individuato (fino a una distanza di 100 mt) ed esercizio dell'impianto, compreso il suo spostamento, carburanti, lubrificanti, allacciamenti elettrici ed energia, mano d'opera e controllo del funzionamento. - realizzazione della stazione di sollevamento idonea a sopportare carichi di I^ categoria, eseguita mediante fornitura e posa in opera di cameretta in calcestruzzo armato prefabbricato monoblocco da ubicarsi a quota massime di 3.50 ml , delle dimensioni eterne minime ml 1.60x2.90 ed altezza h=3.20 ml, secondo quanto previsto dai profili longitudinali, descritto in relazione e ordinato dalla D.L. completa di 2 fori delle dimensioni di cm 70x70, con canna in muratura di mattoni, altezza massima 30 cm, per il raggiungimento del piano stradale. E' compreso ogni onere per la formazione della sottofondazione in magrone di cls di cemento Rck 200, la realizzazione della platea di appoggio in getto di cls di cemento Rck 250 con affogata rete metallica elettrosaldata del diam. mm. 10 a maglia quadrata cm. 20x20, e della zavorra in getto di cls di cemento Rck 250 di ancoraggio del prefabbricato al suolo in modo da sopportare la spinta dell'acqua di falda, (antigalleggiamento più inghisaggi) ; inclusa la fornitura e la posa in opera della soletta carrabile di coronamento; La vasca deve essere completa di: fori di ingresso, uscita, raccordi in pvc con guarnizioni in gomma elastomerica sigillati ermeticamente. Compresa lastra di copertura H=20 cm carrabile per traffico pesante per carichi di 1 categoria, completa di fori delle dimensioni di cm70x70, con canna in muratura di mattoni, altezza massima 30 cm, per il raggiungimento del piano stradale. E' compreso ogni onere per la formazione della sottofondazione in magrone di cls di cemento Rck 200 e la realizzazione della platea di appoggio in getto di cls di cemento Rck 250 con affogata rete metallica elettrosaldata del diam. mm. 10 a maglia quadrata cm. 20x20; Fornitura e posa in opera di 2 chiusini in ghisa sferoidale, UNI EN124, classe D400, di luce netta cm. 70x70 (quadrati) , completi di telaio, del tipo antiodore ; noleggio del mezzo meccanico occorrente per il calo nella fossa del manufatto prefabbricato e della rispettiva soletta di copertura, per il noleggio dell'autopompa per il getto del calcestruzzo. - realizzazione del collegamento con la fognatura nera in arrivo; - fornitura e posa di n. 2 saracinesche in ghisa sferoidale DN 200 PN 10 da posizionarsi sulle tubazioni in PVC di arrivo. Le saracinesche, a corpo piatto, avranno estremità a bicchiere per l'innesto di tubi in PVC e sistema di tenuta idraulica mediante guarnizione a doppio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 TT.AC.000.1 00.005	<p>labbro. Dovranno essere realizzate in accordo alle norma EN 1074 con corpo e coperchio rivestiti internamente ed esternamente con strato epossidico termoisolante anticorrosione di alta qualità e spessore minimo 250 micron e cuneo interamente vulcanizzato con foro passante per prevenire il ristagno di acqua e sedi per le guide laterali che riducono la coppia di manovra. Le saracinesche saranno complete di asta di manovra, tubo di PE, prolungate anche per la manovra dal piano viabile da posarsi sulle tubazioni in arrivo alla stazione; compresa la fornitura e posa in opera di pozzetti di manovra telescopici per chiusini tondi , di diametro utile 100 mm e di altezza massima di mm. 200, per l'azionamento di saracinesche e/o valvole, realizzata in muratura di mattoni pieni di dimensioni interne tali da permettere la posa di chiusini e di altezza variabile. I chiusini tondi dovranno essere differenziati dai chiusini acquadotto in modo da renderli facilmente distinguibili. Compresa la muratura con malta cementizia del pozzetto, gli oneri di scarica ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Sono inoltre comprese le seguenti forniture:</p> <p>1) N. 2 ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo pompa. A passaggio libero uniforme per evitare intasamenti con anello d'usura facilmente sostituibile montato sulla bocca d'aspirazione. - Motore a induzione a gabbia di scoiattolo - Piede di accoppiamento. Con curva flangiata con fori secondo DIN 2533 PN 16 DN 80. - Tubi guida e catene in acciaio inox AISI 304. - Modelli pompe. tipo ITT Flygt NP3085. 183 SH 1,2KW o similare corredata di cavo di adeguata lunghezza <p>2) N. 1 QUADRO ELETTRICO AUTOMATICO installato in contenitore stradale a due scomparti per installazione contatore Enel, per l'azionamento di n. 2 elettropompe fino a 3,0 Kw. Completo della seguente strumentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.2 amperometri analogici - n.1 voltmetro analogico da 0 ÷ 500 V - n.2 contatore di funzionamento a sette cifre <p>L'automazione dovrà prevedere anche il funzionamento alternato delle elettropompe. Compreso regolatore di livello e la predisposizione per il telecontrollo.</p> <p>Il quadro elettrico dovrà essere predisposto per poter effettuare le seguenti principali funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - misura continua del livello in vasca con possibilità di impostare soglie di allarme; - livello avvio pompe su banda variabile per evitare depositi sulle pareti della vasca; - controllo mancanza alimentazione da rete con blocco pompe e riavvio temporizzato; - gestione completa delle pompe (alternanza, max una pompa in funzione, max numero avvii/ora, max tempo di funzionamento, ritardo di avvio/arresto) ; - allarme di disfunzione per ogni pompa; - memorizzazione numero degli avviamenti e ore di funzionamento per ciascuna pompa; - calcolo portata istantanea in ingresso e volume pompato in uscita con totalizzazione; - portata calcolata per ciascuna pompa; - stati ed allarmi secondo tre diversi livelli di priorità; - memorizzazione di 1000 allarmi con descrizione dettagliata; <p>3) STRUMENTAZIONE da posizionare in vasca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un sensore sommersione di livello, modello SL 27 IM 0-5/10 con campo di misura 0-10 metri, elemento sensibile in ceramica, alimentazione 12-30 V cc., uscita 4-20 mA., lunghezza cavo 20 metri, corpo in acciaio inox AISI 316L, cavo in polietilene, grado di protezione IP68; - due interruttori di livello, modello ENM 10 completi di 13 metri di cavo, aventi funzione di allarme, automazione di backup pompe, automazione elettromeccanica di emergenza pompe; <p>4) IMPIANTISTICA IDRAULICA E FORNITURE CIVILI:</p> <p>N. 2 COLLETTORI DI MANDATA composti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione in acciaio inox AISI 304 DN 80/100 in uscita da ogni pompa, come da indicazioni progettuali, compresi pezzi speciali (flange, curve, raccordi ecc.) e saldature; - per ogni pompa: saracinesca in ghisa sferoidale DN 80/100, a corpo piatto, con cuneo gommato per pressioni di esercizio sino a 10 atm., completa di guarnizione, flangia, bulloni, ecc. con asta di manovra, tubo di PE, prolungata per la manovra dal piano viabile, compresa la fornitura e posa in opera di n°2 chiusini telescopici in ghisa 20x20 tipo PAVA; - per ogni pompa: valvola di non ritorno a palla, corpo in ghisa, palla in acciaio rivestita in gomma vulcanizzata, DN 80/100 alloggiata in testa alla tubazione di mandata. <p>E' inoltre compresa la realizzazione dello scavo per il collegamento alla rete elettrica tramite la fornitura e posa di cavidotto rigido del diametro 80/110 mm ad una profondità minima di cm 70 dal piano stradale, compreso il riempimento con malta cementizia e nastro segnalatore a protezione del cavo elettrico per una distanza minima di ml 30 tra il punto presa della rete elettrica al quadro della stazione di sollevamento.</p> <p>Incluso il riporto e il ripristino su strada o pavimentazione di qualsiasi tipo, il tutto seguendo le prescrizioni del D.L e degli enti proprietari della strada.</p> <p>E' infine compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trentacinquemilaquarantacinque/78)</p> <p>Collegamento condotte Esecuzione di collegamento di cond ... siasi materiale, tubazioni Dn 100*100 o diametri inferiori</p> <p>Collegamento condotte</p> <p>Esecuzione di collegamento di condotta alla rete esistente mediante fornitura e posa in opera di tratte di condotte e pezzi speciali per la formazione di un unico sistema acquedottistico con qualunque tipologia di tubazioni, sia in acciaio, in PEAD, in fibrocemento, in pvc</p>	a corpo	35'045,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>o in ghisa, mediante tagli, costruzione ed inserimento di idonei giunti universali, flangiati, antisfilamento, tee e pezzi speciali o mediante saldatura alla condotta esistente in pressione di flange o tronchetto flangiato, e compreso tutti i maggiori oneri derivanti da sottopassaggi o sovrappassaggi ai servizi esistenti e la posa e la fornitura dei pezzi speciali in linea quali : tee, croci, curve, cartelle, flange ecc. fino al collegamento della tubazione esistente posta all'esterno della strada di progetto. Sono da considerarsi comprese le manovre su saracinesche per la chiusura e la riapertura dell'acqua secondo le disposizioni del personale Gaia Spa; i maggiori oneri per l'esecuzione in notturna dei lavori e per la presenza di acqua; tutti quei lavori e quelle forniture necessari per la verifica delle infrastrutture esistenti, della loro misura e del loro stato e per la custodia e il mantenimento del cantiere fino alla fine dei lavori, sia con la posa di lamiere di chiusura, sia con il reinterro sia con il nuovo scavo; il collegamento temporaneo e quello definitivo delle nuove condotte alla rete esistente, anche per permettere il transito provvisorio di mezzi e pedoni, lo spostamento dei contatori delle utenze, l'eliminazione delle vecchie condotte quali scavi , ripristini, fornitura e posa in opera di tappi, flange cieche , fondelli, tees, pezzi speciali ecc, secondo il progetto e le indicazioni della D.L., da eseguire nei tempi che GAIA spa prescriverà dopo la prova di tenuta e comunque prima della costruzione del tappeto di usura. Comprensivo di tutta la manodopera, i mezzi e le attrezzature necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte, su tubazioni in esercizio di qualsiasi materiale, tubazioni</p> <p>Dn 100*100 o diametri inferiori euro (quattrocentocinquanta/00)</p>	cad	450,00
<p>Nr. 14 TT.AC.000.1 00.010</p>	<p>Collegamento condotte Esecuzione di collegamento di cond ... siasi materiale, tubazioni Dn 150*150 o diametri inferiori idem c.s.materiale, tubazioni Dn 150*150 o diametri inferiori euro (settecentocinquanta/00)</p>	cad	750,00
<p>Nr. 15 TT.AC.001.0 02.001</p>	<p>Lavori di completamento di nuovi allacciamenti idrici su ... one Appaltante. Per impianti completi fino a DN 75 incluso Lavori di completamento di nuovi allacciamenti idrici , per la parte di opere eccedenti il quinto (5°) metro lineare, eseguiti su asfalto o pavimentazioni di qualsiasi tipo, marmo, lastricato, cemento, gres, comprensivi di fornitura di tutti i materiali necessari (escluso contatore di fornitura GAIA SpA) a dare il lavoro finito e a regola d'arte, consistenti in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prelievo dei contatori presso magazzino di GAIA SpA; - taglio di pavimentazione bituminosa di qualsiasi spessore e tipo e su qualsiasi massiciata, eseguito con taglierina a disco diamantato, o smontaggio della pavimentazione con taglio e demolizioni strettamente necessaria; - scavo a sezione ristretta obbligata continua, eseguito in sede stradale con mezzi meccanici e a mano adatti allo scopo sino alla profondità necessaria all'esecuzione dell'allaccio sulla tubazione distributrice. Compreso la predisposizione delle nicchie necessarie per la realizzazione delle giunzioni o saldature, l'eventuale armatura degli scavi, l'eventuale ripresa di frane, l'eventuale aggettamento delle acque di falda, anche a mezzo di impianto well-point (incluso spese per energia) , la sistemazione e lo spianamento del fondo dello scavo secondo le disposizioni della D.L., l'eliminazione di tutti i materiali che possano danneggiare i tubi, la demolizione di trovanti in muratura o calcestruzzo anche con l'ausilio di martello pneumatico fino a mc 0,50, l'eventuale scavo a mano che si rendesse necessario per il superamento degli ostacoli costituiti da tutti i servizi trovantis nel sottosuolo (acquedotto, gas, cavi TELECOM, cavi ENEL, fognature nere e bianche, pubblica illuminazione, linee semaforiche ecc.) precedentemente segnalati e non, nonché l'eventuale demolizione, con qualsiasi mezzo meccanico o manuale, di strutture anche armate e funzionali ai suddetti servizi; - scavo di buche fino alla profondità di m. 1,50, da eseguirsi come sopra specificato per la ricerca di tubazioni; - fornitura, costruzione e messa in opera delle sbadacchiature e dei puntelli che dovessero rendersi necessari per il contenimento delle pareti degli scavi; - trasporto e collocamento a discarica in sito abilitato del materiale di risulta non riutilizzabile, compreso il pagamento degli oneri di smaltimento dello stesso; - operazioni di eventuale smantellamento totale o parziale dell'impianto idraulico esistente e trasporto a rifiuto del materiale non riutilizzabile; -eventuale demolizione e ricostruzione della colonna montante e ricollegamento di allacci e/o tubazioni preesistente e ricostruzione del relativo pozzetto in muratura di mattoni; - collegamento delle tubazioni; - costruzione completa dell'impianto idraulico in PEAD RC 25, inclusa fornitura dei materiali e di tutta la raccorderia fino alla valvola di ritegno a valle del contatore (escluso contatore di fornitura GAIA SpA) , derivato dalla presa stradale, fino alla valvola d'utenza inclusa, così come indicato nei disegni di progetto o dal D.L., compreso il montaggio e la bollatura di un contatore; - protezione della tubazione negli attraversamenti stradali sia longitudinali che trasversali, nonché negli attraversamenti di ponti, tombini stradali e simili, con tubo o guaina passacavi, in polietilene od altro materiale idoneo;- eventuale realizzazione della traccia per l'incasso nel muro del tubo di ingresso nel vano contatore; - rinterro dei primi 40 cm di scavo (fino a 20 cm sopra il corrugato rosso di protezione alla tubazione d'allaccio) mediante fornitura e posa in opera di sabbia di riciclaggio - fornitura, stendimento e compattazione, meccanica o manuale, di calcestruzzo cellulare, per il riempimento dei restanti della sezione dello scavo, secondo le quantità indicate nelle sezioni tipo di posa delle tubazioni o dal Direttore dei Lavori, e fino ad una quota di cm 10 al di sotto della pavimentazione stradale esistente. - fornitura e posa in opera di nastro segnalatore in polietilene di colore azzurro con la scritta "Attenzione tubi Acquedotto" da porre in fase di rinterro a 50 cm. sopra la tubazione, compreso lo spianamento del terreno e ogni altro onere. <p>Ripristino definitivo da effettuarsi con le seguenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo o scarifica per formazione del cassonetto fino alla profondità di cm 10 dal piano stradale; - stendimento di conglomerato bituminoso binder composto da inerti di pezzatura 0/35 e Kg.70 di bitume al mc, dato in opera con macchina vibrofinitrice o manualmente, previa spruzzatura di emulsione bituminosa per ancoraggio in ragione di Kg 0,50/mq e successiva rullatura, per uno spessore finito compresso di cm 10 e comunque fino al livello della pavimentazione stradale esistente. Sono da intendersi compresi nel prezzo, i ripristini necessari all'eliminazione degli avallamenti che si dovessero verificare sulla superficie del binder già eseguito, a seguito dell'assessamento degli scavi, nel periodo precedente il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con il tappeto di usura; - ripristino della pavimentazione su superfici in pietra, marmo, piastre, mattonelle tipo margherita, listelli, cemento, comprendente lo smontaggio, l'eventuale taglio, lo scavo per la formazione di cassonetto in modo da poter eseguire una gettata non inferiore a cm. 10 di spessore di calcestruzzo dosato a ql. 2,5 di cemento R 325, il trasporto e collocamento a discarica del materiale di risulta, la regolarizzazione della superficie con frattazzo, il rimontaggio della pavimentazione, il reintegro delle parti deteriorate o mancanti ed 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 TT.AC.001.0 03.001	<p>ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi nella presente voce di E.P., in particolare: - Autorizzazioni accessorie Enti per l'occupazione del suolo e/o viabilità, Movieri, FPO Postazioni semaforiche, oneri di discarica, well-point, redazione di eventuale Verbale di installazione Contatore su modellistica fornita dalla Stazione Appaltante. Per impianti completi fino a DN 75 incluso euro (quarantaotto/55)</p> <p>Lavori di costruzione di derivazione di allaccio idrico, ... one Appaltante. Per impianti completi fino a DN 75 incluso</p> <p>Lavori di costruzione di derivazione di allaccio idrico, derivato dalla realizzazione contestuale di altro allaccio, per la parte di opere comprese entro 5,00 metri lineari, misurato a partire dal centro della tubazione di collegamento, comprensivi di fornitura di tutti i materiali necessari (escluso contatore di fornitura GAIA SpA) a dare il lavoro finito e a regola d'arte, eseguiti su asfalto o pavimentazioni di qualsiasi tipo, marmo, lastricato, cemento, gres, comprensivi di fornitura di tutti i materiali necessari (escluso contatore di fornitura GAIA SpA) a dare il lavoro finito e a regola d'arte, consistenti in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prelievo dei contatori presso magazzino di GAIA SpA ; - taglio di pavimentazione bituminosa di qualsiasi spessore e tipo e su qualsiasi massiciata, eseguito con taglierina a disco diamantato; - scavo a sezione ristretta obbligata continua, eseguito in sede stradale con mezzi meccanici adatti allo scopo sino alla profondità necessaria all'esecuzione dell'allaccio sulla tubazione distributrice. Compreso la predisposizione delle nicchie necessarie per la realizzazione delle giunzioni o saldature, l'eventuale armatura degli scavi, l'eventuale ripresa di frane, la sistemazione e lo spianamento del fondo dello scavo secondo le disposizioni della D.L., l'eliminazione di tutti i materiali che possano danneggiare i tubi, la demolizione di trovanti in muratura o calcestruzzo anche con l'ausilio di martello pneumatico fino a mc 0,50, l'eventuale scavo a mano che si rendesse necessario per il superamento degli ostacoli costituiti da tutti i servizi trovanti nel sottosuolo (acquedotto, gas, cavi TELECOM, cavi ENEL, fognature nere e bianche, pubblica illuminazione, linee semaforiche ecc.) precedentemente segnalati e non, nonchè l'eventuale demolizione, con qualsiasi mezzo meccanico o manuale, di strutture anche armate e funzionali ai suddetti servizi; - scavo di buche fino alla profondità di m. 1,50, da eseguirsi come sopra specificato per la costruzione o la posa in opera di pozzetti circolari o quadrati e per la ricerca di tubazioni; - costruzione e messa in opera delle sbadacchiature e dei puntelli che dovessero rendersi necessari per il contenimento delle pareti degli scavi; - trasporto e collocamento a discarica in sito abilitato del materiale di risulta non riutilizzabile, compreso il pagamento degli oneri di smaltimento dello stesso; - operazioni di eventuale smantellamento totale o parziale dell'impianto idraulico esistente e trasporto a rifiuto del materiale non riutilizzabile; - foratura della tubazione e montaggio del collare di presa, compreso l'eventuale smontaggio e sostituzione del vecchio collare, ricalibratura del foro esistente sulla tubazione; - - costruzione completa dell'impianto idraulico in PEAD RC 25, inclusa fornitura dei materiali e di tutta la raccorderia fino alla valvola di ritegno a valle del contatore (escluso contatore di fornitura GAIA SpA) , derivato dalla presa stradale, fino alla valvola d'utenza inclusa, così come indicato nei disegni di progetto o dal D.L., compreso il montaggio e la bollatura di un contatore; - protezione della tubazione negli attraversamenti stradali sia longitudinali che trasversali, nonchè negli attraversamenti di ponti, tombini stradali e simili, con tubo o guaina passacavi, in polietilene od altro materiale idoneo; - eventuale realizzazione della traccia per l'incasso nel muro del tubo di ingresso nel vano contatore; - rinterro dei primi 40 cm di scavo (fino a 20 cm sopra il corrugato rosso di protezione alla tubazione d'allaccio) mediante fornitura e posa in opera di sabbia di riciclaggio - fornitura, stendimento e compattazione, meccanica o manuale, di calcestruzzo cellulare, per il riempimento dei restanti della sezione dello scavo, secondo le quantità indicate nelle sezioni tipo di posa delle tubazioni o dal Direttore dei Lavori, e fino ad una quota di cm 10 al di sotto della pavimentazione stradale esistente. - fornitura e posa in opera di nastro segnalatore in polietilene di colore azzurro con la scritta "Attenzione tubi Acquedotto" da porre in fase di rinterro a 50 cm. sopra la tubazione, compreso lo spianamento del terreno e ogni altro onere. <p>Ripristino definitivo da effettuarsi con le seguenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo o scarifica per formazione del cassonetto fino alla profondità di cm 10 dal piano stradale; - stendimento di conglomerato bituminoso binder composto da inerti di pezzatura 0/35 e Kg.70 di bitume al mc, dato in opera con macchina vibrofinitrice o manualmente, previa spruzzatura di emulsione bituminosa per ancoraggio in ragione di Kg 0,50/mq e successiva rullatura, per uno spessore finito compresso di cm 10 e comunque fino al livello della pavimentazione stradale esistente. Sono da intendersi compresi nel prezzo, i ripristini necessari all'eliminazione degli avallamenti che si dovessero verificare sulla superficie del binder già eseguito, a seguito dell'assestamento degli scavi, nel periodo precedente il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con il tappeto di usura; - ripristino della pavimentazione su superfici in pietra, marmo, piastre, mattonelle tipo margherita, listelli, cemento, comprendente lo smontaggio, l'eventuale taglio, lo scavo per la formazione di cassonetto in modo da poter eseguire una gettata non inferiore a cm. 10 di spessore di calcestruzzo dosato a ql. 2,5 di cemento R 325, il trasporto e collocamento a discarica del materiale di risulta, la regolarizzazione della superficie con frattazzo, il rimontaggio della pavimentazione, il reintegro delle parti deteriorate o mancanti ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <p>Sono compresi nella presente voce di E.P., in particolare: - Autorizzazioni accessorie Enti per l'occupazione del suolo e/o viabilità, Movieri, FPO Postazioni semaforiche, oneri di discarica, well-point, redazione di eventuale Verbale di installazione Contatore su modellistica fornita dalla Stazione Appaltante. Per impianti completi fino a DN 75 incluso euro (centocinquantauno/03)</p>	m	48,55
Nr. 17 TT.AC.001.0 10.001	<p>Posa contatori aggiuntivi. Il contatore sarà fornito dalla ... tutto per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Posa contatori aggiuntivi. Il contatore sarà fornito dalla Stazione Appaltante. La voce comprende: il prelievo dei contatori dai magazzini Gaia S.p.A., la fornitura e posa in opera di tutte le idonee raccorderie in acciaio zincato ed in ottone, ivi compreso rubinetto a sfera del tipo ball-stop e/o simili, la fornitura e posa degli innesti per contatori in batteria e di quanto altro indicato dalla D.L., l'installazione e bollatura di contatori ed eventuale redazione di verbale Installazione Contatore. Il tutto per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p>	cadauno	151,03

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (trentauno/02)	CADAUN O	31,02
Nr. 18 TT.AC.001.1 00.001	Posa in opera di cassetta a terra per alloggio del contat ... onere occorrente a dare l'opera eseguita a regola d'arte. Posa in opera di cassetta a terra per alloggio del contatore, fornita dalla stazione appaltante, compreso l'onere per il prelievo dal magazzino, lo scavo, la formazione del piano di posa con mattoni doppio UNI murati, il rinfilanco e il ripristino della pavimentazione stradale, incluso altresì ogni e qualsiasi altro onere occorrente a dare l'opera eseguita a regola d'arte. euro (ottantasei/09)	CADAUN O	86,09
Nr. 19 TT.AC.003.2 00.001	Compenso aggiuntivo per posa di tubazioni appoggiate a vi ... fissaggio del tubo alle mensole. Per condotte sino a DN 150 Compenso aggiuntivo per posa di tubazioni appoggiate a viadotti, compreso fornitura e posa in opera delle mensole, assistenza muraria, ponteggi, appoggio e fissaggio del tubo alle mensole. Per condotte sino a DN 150 euro (sessantadue/21)	M	62,21
Nr. 20 TT.AC.004.0 01.005	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoi ... lungate anche per la manovra dal piano viabile, per DN 100 Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale, a corpo piatto, con cuneo gommato per pressioni di esercizio sino a 16 atm., complete di guarnizioni, flange, bulloni, ecc. con asta di manovra, tubo di PE, prolungate anche per la manovra dal piano viabile, per DN 100 euro (duecentosettantanove/88)	cadauno	279,88
Nr. 21 TT.AC.004.0 01.007	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoi ... lungate anche per la manovra dal piano viabile, per DN 150 idem c.s. ...per DN 150 euro (quattrocentoquattro/93)	cadauno	404,93
Nr. 22 TT.AC.MD1.0 01.001	Lavori di costruzione di nuovi impianti idrici derivati d ... er impianti completi fino a DN 75 incluso, a corpo, ognuno Lavori di costruzione di nuovi impianti idrici derivati dalla tubazione principale di distribuzione, per la parte di opere comprese entro il quinto (5°) metro lineare incluso, misurato a partire dal centro della tubazione di collegamento, eseguiti su asfalto o pavimentazioni in cemento, comprensivi di fornitura di tutti i materiali necessari (escluso contatore di fornitura GAIA SpA) a dare il lavoro finito e a regola d'arte, consistenti in: - taglio di pavimentazione bituminosa di qualsiasi spessore e tipo e su qualsiasi massicciata, eseguito con taglierina a disco diamantato, o smontaggio della pavimentazione con taglio e demolizioni strettamente necessaria; - scavo a sezione ristretta obbligata continua, eseguito in sede stradale con mezzi meccanici e a mano adatti allo scopo sino alla profondità necessaria all'esecuzione dell'allaccio sulla tubazione distributrice. Compreso la predisposizione delle nicchie necessarie per la realizzazione delle giunzioni o saldature, l'eventuale armatura degli scavi, l'eventuale aggettamento delle acque di falda, anche a mezzo di impianto well-point (incluso spese per energia) , la sistemazione e lo spianamento del fondo dello scavo secondo le disposizioni della D.L., l'eliminazione di tutti i materiali che possano danneggiare i tubi, la demolizione di trovanti in muratura o calcestruzzo anche con l'ausilio di martello pneumatico fino a mc 0,50, l'eventuale scavo a mano che si rendesse necessario per il superamento degli ostacoli costituiti da tutti i servizi trovanti nel sottosuolo (acquedotto, gas, cavi TELECOM, cavi ENEL, fognature nere e bianche, pubblica illuminazione, linee semaforiche ecc.) precedentemente segnalati e non, nonchè l'eventuale demolizione, con qualsiasi mezzo meccanico o manuale, di strutture anche armate e funzionali ai suddetti servizi; - scavo di buche fino alla profondità di m. 1,50, da eseguirsi come sopra specificato per la ricerca di tubazioni; - fornitura, costruzione e messa in opera delle sbadacchiature e dei puntelli che dovessero rendersi necessari per il contenimento delle pareti degli scavi; - trasporto e collocamento a discarica in sito abilitato del materiale di risulta non riutilizzabile fino alla distanza di 25 km, compreso il pagamento degli oneri di smaltimento dello stesso; - foratura della tubazione e montaggio del collare di presa; - costruzione completa dell'impianto idraulico, inclusa fornitura materiali fino alla valvola di ritegno a valle del contatore (escluso contatore di fornitura GAIA SpA) , derivato dalla presa stradale, fino alla valvola d'utenza inclusa, così come indicato nei disegni di progetto, compreso il montaggio e la bollatura di un contatore, fino al collegamento impianto esistente in proprietà privata, (Collare di derivazione manicotto per presa in carico con bulloni in acciaio dacrometizzato, collare di derivazione multimateriale per presa in carico con bulloni in acciaio dacrometizzato, valvola a Tee di derivazione, tubo in pe di protezione, chiusino telescopico tipo pava misura standard, Raccorderia in ottone antisfilamento con guarnizione conica, e ghiera; in particolare all'uscita della valvola a Tee di derivazione utilizzare sempre e solo giunto a 90°, Tubazione PEAD PE 100 PN 25, Corrugato di protezione tubazione allaccio (dalla valvola di derivazione fasciato in testa e fino all'interno del vano contatore) , valvola a quadro (da inserire nel vano sotto i distributori per più di 4 contatori) , Valvola Morosità: modello di riferimento tipo Bugatti o Greiner o similare con cappuccio sigillabile, comunque con canotto estendibile e girello, Valvola di chiusura e ritegno dopo contatore: modello di riferimento tipo Bugatti, Greiner o similare in ottone, con 1 tappo per prelievo, canotto e girello; raccordi di collegamento impianto utente; - protezione della tubazione negli attraversamenti stradali sia longitudinali che trasversali, nonchè negli attraversamenti di ponti, tombini stradali e simili, con tubo o guaina passacavi, in polietilene od altro materiale idoneo; - costruzione della base di appoggio per pozzetti di manovra telescopici per chiusini tondi, di diametro utile 90 mm e di altezza massima di mm. 200, per l'azionamento di saracinesche e/o valvole, realizzata in muratura di mattoni pieni di dimensioni interne tali da permettere la posa di chiusini e di altezza variabile. Compresa la muratura con malta cementizia del pozzetto (fornito dalla Ditta) ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; - rinterro dei primi 30 cm di scavo (fino a 10 cm sopra il corrugato rosso di protezione alla tubazione d'allaccio) mediante fornitura e posa in opera di sabbia di riciclaggio - Costruzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera (compreso sollevamento) di calcestruzzo cellulare (con dosaggio 200 kg/m3) costituita da granuli di sabbia del diametro massimo di 6 mm, uniti da una matrice di pasta di cemento che inglobi al suo interno una grande quantità di micro e macro bolle d'aria, sferiche, non comunicanti ed uniformemente distribuite, con presa accelerata, avente elevatissima stabilità volumetrica e resistenza a compressione, dopo 28 giorni, non inferiore a 1.0 N/mmq, ed il tempo di indurimento variabile da 12 a 24 ore, per il rinterro completo dello scavo; le caratteristiche di Resistenza a compressione e di Modulo elastico secante su cilindro a 28 giorni dovranno essere attestati da certificato del produttore. Oppure, ove permesso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>dall'ente proprietario della strada, e per riempimenti che presuppongano una quantità di calcestruzzo cellulare inferiore a 6 mc, con misto cementato, dosaggio 150 kg/mc, : - Stabilizzato Dmax 30 mm 0,8mc - Sabbia per calcestruzzi 0-10 mm 0,2 mc - Rcls 13 Kg/cmq</p> <p>Fornito e posto in opera fino ad una quota di cm 10 al di sotto della pavimentazione stradale esistente.</p> <p>- fornitura e posa in opera di nastro segnalatore in polietilene di colore azzurro con la scritta "Attenzione tubi Acquedotto" da porre in fase di rinterro a 50 cm. sopra la tubazione, compreso lo spianamento del terreno e ogni altro onere.</p> <p>Ripristino definitivo da effettuarsi con le seguenti modalità:</p> <p>- scavo o scarifica per formazione del cassonetto fino alla profondità di cm 10 dal piano stradale;</p> <p>- stendimento di conglomerato bituminoso binder composto da inerti di pezzatura 0/35 e Kg.70 di bitume al mc, dato in opera con macchina vibrofinitrice o manualmente, previa spruzzatura di emulsione bituminosa per ancoraggio in ragione di Kg 0,50/mq e successiva rullatura, per uno spessore finito compresso di cm 15 e comunque fino al livello della pavimentazione stradale esistente.</p> <p>- ripristino della pavimentazione su marciapiedi o piazzali di qualsiasi forma e dimensione, in mattonelle di cemento tipo margherita, piastrelle in grès, spezzonati in marmo e simili, mattonelle autobloccanti, in calcestruzzo di cemento, in lastricati di pietra, comprendente lo smontaggio della pavimentazione e degli eventuali cordonati, l'accatastamento in loco del materiale riutilizzabile, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, l'eventuale formazione di cassonetto per l'esecuzione di eventuale sottofondo in calcestruzzo dosato a ql. 2,5 di cemento R 325 dello spessore di cm. 10, la fornitura e posa in opera del materiale non più riutilizzabile su letto di malta di cemento o di sabbia, l'intasamento e la stilatura dei giunti, il rimontaggio dei cordonati e qualsiasi altro onere necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;</p> <p>Sono da intendersi compresi nel prezzo, i ripristini necessari all'eliminazione degli avvallamenti che si dovessero verificare sulla superficie del binder già eseguito, a seguito dell'assestamento degli scavi, nel periodo precedente il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con il tappeto di usura;</p> <p>- Autorizzazioni accessorie Enti per l'occupazione del suolo e/o viabilità, Movieri, FPO Postazioni semaforiche, oneri di discarica, well-point.</p> <p>Per impianti completi fino a DN 75 incluso, a corpo, ognuno</p> <p>euro (cinquecentoventi/00)</p>	CAD	520,00
<p>Nr. 23 TT.AC.T02.0 02.003</p>	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI PEAD e relativi manico ... rrente per dare il lavoro finito a regola d'arte: D 110 mm</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI PEAD e relativi manicotti elettrosaldabili stesse caratteristiche</p> <p>Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 Sigma 80, PN10, a barre secondo le richieste specifiche della DL, con superficie liscia per acquedotti uso potabile, tipo RC con SCG>5000h, realizzati in conformità delle norme UNIEN 12201 e alla normativa igienico sanitaria di cui al DM 06 aprile 2004 n°174 per la atossicità del materiale.</p> <p>Le estremità dei tubi dovranno essere tagliate in modo netto e perpendicolarmente all'asse del tubo.</p> <p>E' necessario che i prodotti siano stati ammessi ad utilizzare il marchio IIP, o altro marchio equivalente di uno Stato Membro della CEE, che deve essere riportato stampato sulla superficie di tubi.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni per acqua con estremita' predisposte per qualsiasi tipo di saldatura, e relativi manicotti e raccordi elettrosaldabili, comprendente:</p> <p>- custodia in cantiere e sfilamento lungo il tracciato dei tubi ;</p> <p>- posa in selle portatubi o supporti equivalenti e pulizia interna a mezzo di scovolo, pulizia delle teste e ravvivamento degli smussi;</p> <p>- saldatura elettrica di testa/manicotto con tempi adeguati allo spessore</p> <p>- calo e allettamento della condotta nella fossa a mezzo di capre, gru, paranchi o gruette;</p> <p>-formazione delle giunzioni tra i vari tronchi gia' in opera da eseguirsi entro lo scavo, previa formazione di nicchie, compreso l'inserimento di flange, pezzi speciali, sagomature, derivazioni ecc., il tutto eseguito con le modalita' descritte nel Capitolato Speciale.</p> <p>-la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore in polietilene stampato per la segnalazione di tubi di acquedotto costituito da uno strato di base in PE colorato con stampata la scritta in caratteri neri, rivestito con uno strato di PP trasparente da porre in fase di rinterro a 50 cm sopra la tubazione o comunque a profondità concordata con la D.L., compreso lo spianamento del terreno e ogni altro onere.</p> <p>- la prova idraulica e la disinfezione.Compreso inoltre la ricerca delle vecchie condotte e la fornitura di tutti i materiali di consumo e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte: D 110 mm</p> <p>euro (quindici/70)</p>	M	15,70
<p>Nr. 24 TT.AC.T02.0 02.103</p>	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI PEAD e relativi manico ... orrente per dare il lavoro finito a regola d'arte: D 63 mm</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI PEAD e relativi manicotti elettrosaldabili stesse caratteristiche</p> <p>Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 Sigma 80, PN16, a barre o a a rotoli secondo le richieste specifiche della DL, con superficie liscia per acquedotti uso potabile, tipo RC con SCG>8750h, realizzati in conformità delle norme UNIEN 12201 e alla normativa igienico sanitaria di cui al DM 06 aprile 2004 n°174 per la atossicità del materiale.</p> <p>Le estremità dei tubi dovranno essere tagliate in modo netto e perpendicolarmente all'asse del tubo.</p> <p>E' necessario che i prodotti siano stati ammessi ad utilizzare il marchio IIP, o altro marchio equivalente di uno Stato Membro della CEE, che deve essere riportato stampato sulla superficie di tubi.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni per acqua con estremita' predisposte per qualsiasi tipo di saldatura, e relativi manicotti e raccordi elettrosaldabili, comprendente:</p> <p>- custodia in cantiere e sfilamento lungo il tracciato dei tubi ;</p> <p>- posa in selle portatubi o supporti equivalenti e pulizia interna a mezzo di scovolo, pulizia delle teste e ravvivamento degli smussi;</p> <p>- saldatura elettrica di testa/manicotto con tempi adeguati allo spessore</p> <p>- calo e allettamento della condotta nella fossa a mezzo di capre, gru, paranchi o gruette;</p> <p>-formazione delle giunzioni tra i vari tronchi gia' in opera da eseguirsi entro lo scavo, previa formazione di nicchie, compreso l'inserimento di flange, pezzi speciali, sagomature, derivazioni ecc., il tutto eseguito con le modalita' descritte nel Capitolato Speciale.</p> <p>-la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore in polietilene stampato per la segnalazione di tubi di acquedotto costituito da uno strato di base in PE colorato con stampata la scritta in caratteri neri, rivestito con uno strato di PP trasparente da porre in fase di rinterro a 50 cm sopra la tubazione o comunque a profondità concordata con la D.L., compreso lo spianamento del terreno e ogni altro onere.</p> <p>- la prova idraulica e la disinfezione.Compreso inoltre la ricerca delle vecchie condotte e la fornitura di tutti i materiali di consumo e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte: D 63 mm</p> <p>euro (cinque/67)</p>	M	5,67
<p>Nr. 25</p>	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI PEAD e relativi manico ... orrente per dare il lavoro finito a regola d'arte: D 75 mm</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
TT.AC.T02.0 02.104	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI PEAD e relativi manicotti elettrosaldabili stesse caratteristiche</p> <p>Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 Sigma 80, PN16, a barre secondo le richieste specifiche della DL, con superficie liscia per acquedotti uso potabile, tipo RC con SCG>8750h, realizzati in conformità delle norme UNIEN 12201 e alla normativa igienico sanitaria di cui al DM 06 aprile 2004 n°174 per la atossicità del materiale.</p> <p>Le estremità dei tubi dovranno essere tagliate in modo netto e perpendicolarmente all'asse del tubo.</p> <p>E' necessario che i prodotti siano stati ammessi ad utilizzare il marchio IIP, o altro marchio equivalente di uno Stato Membro della CEE, che deve essere riportato stampato sulla superficie di tubi.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni per acqua con estremita' predisposte per qualsiasi tipo di saldatura, e relativi manicotti e raccordi elettrosaldabili, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - custodia in cantiere e sfilamento lungo il tracciato dei tubi ; - posa in selle portatubi o supporti equivalenti e pulizia interna a mezzo di scovolo, pulizia delle teste e rinvigimento degli smussi; - saldatura elettrica di testa/manicotto con tempi adeguati allo spessore - calo e allettamento della condotta nella fossa a mezzo di capre, gru, paranchi o gruette; -formazione delle giunzioni tra i vari tronchi gia' in opera da eseguirsi entro lo scavo, previa formazione di nicchie, compreso l'inserimento di flange, pezzi speciali, sagomature, derivazioni ecc., il tutto eseguito con le modalita' descritte nel Capitolato Speciale. -la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore in polietilene stampato per la segnalazione di tubi di acquedotto costituito da uno strato di base in PE colorato con stampata la scritta in caratteri neri, rivestito con uno strato di PP trasparente da porre in fase di rinterro a 50 cm sopra la tubazione o comunque a profondità concordata con la D.L., compreso lo spianamento del terreno e ogni altro onere. - la prova idraulica e la disinfezione. Compreso inoltre la ricerca delle vecchie condotte e la fornitura di tutti i materiali di consumo e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte: D 75 mm <p>euro (otto/00)</p>	M	8,00
Nr. 26 TT.AC.T02.0 02.106	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI PEAD e relativi manico ... rrente per dare il lavoro finito a regola d'arte: D 110 mm</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI PEAD e relativi manicotti elettrosaldabili stesse caratteristiche</p> <p>Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 Sigma 80, PN16, a barre secondo le richieste specifiche della DL, con superficie liscia per acquedotti uso potabile, tipo RC con SCG>8750h, realizzati in conformità delle norme UNIEN 12201 e alla normativa igienico sanitaria di cui al DM 06 aprile 2004 n°174 per la atossicità del materiale.</p> <p>Le estremità dei tubi dovranno essere tagliate in modo netto e perpendicolarmente all'asse del tubo.</p> <p>E' necessario che i prodotti siano stati ammessi ad utilizzare il marchio IIP, o altro marchio equivalente di uno Stato Membro della CEE, che deve essere riportato stampato sulla superficie di tubi.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni per acqua con estremita' predisposte per qualsiasi tipo di saldatura, e relativi manicotti e raccordi elettrosaldabili, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - custodia in cantiere e sfilamento lungo il tracciato dei tubi ; - posa in selle portatubi o supporti equivalenti e pulizia interna a mezzo di scovolo, pulizia delle teste e rinvigimento degli smussi; - saldatura elettrica di testa/manicotto con tempi adeguati allo spessore - calo e allettamento della condotta nella fossa a mezzo di capre, gru, paranchi o gruette; -formazione delle giunzioni tra i vari tronchi gia' in opera da eseguirsi entro lo scavo, previa formazione di nicchie, compreso l'inserimento di flange, pezzi speciali, sagomature, derivazioni ecc., il tutto eseguito con le modalita' descritte nel Capitolato Speciale. -la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore in polietilene stampato per la segnalazione di tubi di acquedotto costituito da uno strato di base in PE colorato con stampata la scritta in caratteri neri, rivestito con uno strato di PP trasparente da porre in fase di rinterro a 50 cm sopra la tubazione o comunque a profondità concordata con la D.L., compreso lo spianamento del terreno e ogni altro onere. - la prova idraulica e la disinfezione. Compreso inoltre la ricerca delle vecchie condotte e la fornitura di tutti i materiali di consumo e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte: D 110 mm <p>euro (diciassette/32)</p>	M	17,32
Nr. 27 TT.AC.T03.0 02.003	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 545/2010 - DN 110</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 545/2010, rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio con una massa minima pari a 400 g/m2 e preferibilmente con una composizione pari a 85 % zinco - 15 % alluminio, con successiva vernice epossidica di finitura spessore minimo 100 micron secondo quanto indicato nella norma EN 545:2010 e per le prestazioni indicate al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della suddetta norma, rivestite internamente con resina termoplastica spessore minimo 300 micron, con giunto a bicchiere in ghisa sferoidale conforme alla EN 12842-2000 compatibile con i tubi in PVC conformi alla EN 1452-1999 e compatibile con i tubi in polietilene conformi alla EN 12201-2003. La giunzione dei tubi avverrà a mezzo di anello di gomma e raccordi, e ove necessario secondo la DL anche con dispositivo antisfilamento ottenuto mediante inserti metallici annegati nella guarnizione. Sono compresi: la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la fornitura e posa in opera di raccordi in ghisa sferoidale (curve, tes, riduzioni, flange, raccordi flangiati, giunti elastomeccanici a bulloni UNI 9164 od a flange piane, pezzi speciali antisfilamento ecc...) e giunti di collegamento, in conformità alle norme UNI;- fornitura e posa in opera di nastro segnalatore in polietilene di colore azzurro con la scritta "Attenzione tubi Acquedotto" da porre in fase di rinterro a 50 cm. sopra la tubazione; i maggiori oneri per la presenza di servizi o infrastrutture; il carico, il trasporto delle tubazioni, lo scarico, lo sfilamento lungo gli scavi; asportazione e ripristino del rivestimento, calo entro gli scavi previa pulizia interna e svuotamento delle condotte dai depositi e dai corpi estranei; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.</p> <p>per DN 110</p> <p>euro (ventiquattro/11)</p>	ml	24,11
Nr. 28 TT.AC.T03.0 03.005	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 545/2010 - DN 150</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 545/2010, rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio arricchita preferibilmente in rame con una massa minima pari a 400 g/m2 e preferibilmente con una composizione pari a 85 % zinco - 15 % alluminio, con successiva vernice acrilica di finitura spessore minimo 100 micron secondo quanto indicato nella norma EN</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 29 TT.FO.001.0 01.001.a	<p>545:2010 e per le prestazioni indicate al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della suddetta norma, rivestite internamente con malta cementizia di altoforno, con giunto a bicchiere in ghisa sferoidale e anello di gomma, compreso raccordi. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero a profilo divergente conforme alle norma EN 681-1 e UNI 9163, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma, e ove necessario secondo la DL anche con dispositivo antisfilamento ottenuto mediante inserti metallici annegati nella guarnizione. Sono compresi: la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la fornitura e posa in opera di raccordi in ghisa sferoidale (curve, tes, riduzioni, flange, raccordi flangiati, giunti elastomeccanici a bulloni UNI 9164 od a flange piane, pezzi speciali antisfilamento ecc...) e giunti di collegamento, in conformità alle norme UNI;- fornitura e posa in opera di nastro segnalatore in polietilene di colore azzurro con la scritta "Attenzione tubi Acquedotto" da porre in fase di rinterro a 50 cm. sopra la tubazione; i maggiori oneri per la presenza di servizi o infrastrutture; il carico, il trasporto delle tubazioni, lo scarico, lo sfilamento lungo gli scavi; asportazione e ripristino del rivestimento, calo entro gli scavi previa pulizia interna e svuotamento delle condotte dai depositi e dai corpi estranei; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.</p> <p style="text-align: center;">per DN 150</p> <p>euro (cinquantauno/66)</p> <p>Allacci a gravità - Fognatura nera</p> <p>Lavori di costruzione di nuovi allacciamenti alla fognatura nera delle utenze private derivati dai pozzetti di ispezione della rete principale o direttamente dal collettore (nel caso di allaccio in braga) per la parte di opere comprese entro il 5° (quinto) metro lineare incluso, misurato dalla cameretta stradale (o collettore) e fino al pozzetto/imbocco scarico utenza, eseguiti su asfalto o pavimentazioni in cemento, consistenti in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - taglio di pavimentazione bituminosa di qualsiasi spessore e tipo e su qualsiasi massicciata, eseguito con taglierina a disco diamantato; - scavo a sezione ristretta obbligata continua, eseguito in sede stradale con mezzi meccanici adatti allo scopo sino alla profondità necessaria all'innesto nella cameretta o nella condotta esistente del tubo di allacciamento. Compresa l'eventuale armatura degli scavi, la ripresa di frane, la sistemazione e lo spianamento del fondo dello scavo secondo le disposizioni della D.L.,l'eventuale aggettamento delle acque di falda, anche a mezzo di impianto well-point (incluso spese per energia) , l'eliminazione di tutti i materiali che possano danneggiare i tubi, la demolizione di trovanti in muratura o calcestruzzo anche con l'ausilio di martello pneumatico fino a mc 0,50, l'eventuale scavo a mano che si rendesse necessario per il superamento degli ostacoli costituiti da tutti i servizi trovantis nel sottosuolo (acquedotto, gas, cavi TELECOM, cavi ENEL, fognature nere e bianche, pubblica illuminazione, linee semaforiche ecc.) precedentemente segnalati e non, nonché l'eventuale demolizione, con qualsiasi mezzo meccanico o manuale, di strutture anche armate e funzionali ai suddetti servizi; - trasporto e collocamento a discarica in sito abilitato del materiale di risulta non riutilizzabile fino alla distanza di 25 km compreso il pagamento degli oneri di smaltimento dello stesso; - formazione di foro nella parete del pozzetto di ispezione per innesto della tubazione di allaccio, con avanzamento del tubo per cm.20 all'interno del pozzetto e relative sigillature, compreso pulizia del pozzetto da eventuali detriti derivanti dalla lavorazione o fornitura ed installazione di braga o sella di derivazione; - fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. a norma UNI EN 1401-1 tipo SN8-SDR34 per scarichi civili e fognature, diametro esterno mm. 160 , con giunto a bicchiere da incollare, compreso pezzi speciali (curve, braghe, biforcazioni, giunti a Ti ispezionabili, sifoni ispezionabili, tappi ecc.) compreso il rinfiacco e ricoprimento della stessa con calcestruzzo di cemento dosato a 200 kg/mc per cm 20 al di sopra dell'estradosso del tubo; - costruzione di n. 1 pozzetto di ispezione, conforme al disegno di progetto, da realizzarsi con basamento in calcestruzzo di cemento dello spessore minimo di cm.10 gettato in opera e pozzetto di ispezione in cls. prefabbricato delle dimensioni interne di cm.30x30, compreso il chiusino in ghisa carrabile di dimensioni di cm.30x30 a norme UNI EN 124 D400, (qualora il chiusino venga posizionato fuori carreggiata stradale e/o su marciapiade è consentita la posa del medesimo classe C250) fissato al pozzetto mediante cordolo in calcestruzzo di cemento. Il pozzetto, posizionato sopra il giunto ispezionabile in p.v.c. ad una profondità tale da consentire gli allacciamenti delle abitazioni, dovrà essere posto al limite della pubblica proprietà; - rinterro da effettuarsi manualmente o meccanicamente secondo le quantità indicate nelle sezioni tipo di posa delle tubazioni o dal Direttore dei Lavori, con fornitura e posa di malta cementizia aerata tipo fillcrete, il tutto a partire dalla quota del rinfiacco (cm 20 al di sopra dell'estradosso del tubo) e fino a 10 cm al di sotto della pavimentazione stradale esistente. Compreso l'onere per il carico, trasporto, scarico e conferimento del materiale di risulta in discarica; - fornitura e posa in opera di nastro segnalatore in polietilene stampato per la segnalazione di tubi di fognatura costituito da uno strato di base in PE colorato con stampata la scritta in caratteri neri, rivestito con uno strato di PP trasparente da porre in fase di rinterro a 50 cm sopra la tubazione o comunque a profondità concordata con la D.L. compreso lo spianamento del terreno e ogni altro onere; -Ripristino definitivo da eseguirsi con le seguenti modalità: - scavo o scarifica per formazione del cassonetto fino alla profondità di cm 10 dal piano stradale; - stendimento di conglomerato bituminoso binder composto da inerti di pezzatura 0/35 e Kg.70 di bitume al mc, dato in opera con macchina vibrofinitrice, previa spruzzatura di emulsione bituminosa per ancoraggio in ragione di Kg 0,50/mq e successiva rullatura, per uno spessore finito compreso di cm 10 e comunque fino al livello della pavimentazione stradale esistente. Sono da intendersi 	ml	51,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 30 TT.FO.001.0 01.001.b	<p>compresi nel prezzo, i ripristini necessari all'eliminazione degli avallamenti che si dovessero verificare sulla superficie del binder già eseguito, a seguito dell'assestamento degli scavi, nel periodo precedente il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con il tappeto di usura;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ripristino della pavimentazione su superfici in cemento, comprendente lo smontaggio dell'eventuale cordonato, lo scavo per la formazione di cassonetto in modo da poter eseguire una gettata non inferiore a cm. 10 di spessore di calcestruzzo dosato a ql. 2,5 di cemento R 325, il trasporto e collocamento a discarica del materiale di risulta, la regolarizzazione della superficie con frattazzo, il rimontaggio del cordonato ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - ripristino della pavimentazione in autobloccanti, lastricati, marmo, gres o su marciapiedi per ripristinare lo stato dei luoghi precedente ai lavori; sono compresi lo smontaggio della pavimentazione e degli eventuali cordonati e l'accatastamento in loco del materiale riutilizzabile, il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, la formazione di cassonetto per la costituzione di idoneo sottofondo di posa, la fornitura di mattonelle/lastre/blocchi mancanti o deteriorati, il taglio e la pulizia di mattonelle/lastre/cordonati, qualsiasi onere si rendesse necessario per la perfetta ricostruzione del disegno originale, la posa in opera della pavimentazione che dovrà essere perfettamente complanare a quella esistente, compresi intasamento e stilatura dei giunti, il rimontaggio dei cordonati e qualsiasi altro onere necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <p>euro (seicentventiotto/95)</p> <p>Allacci con pozzetto di calma - Fognatura nera</p> <p>Lavori di costruzione di nuovi allacciamenti alla fognatura nera delle utenze private, per le quali non risulta possibile la soluzione diretta a gravità, derivati dai pozzetti di ispezione della rete principale o direttamente dal collettore (nel caso di allaccio in braga) per la parte di opere comprese entro il 5° (quinto) metro lineare incluso, misurato dalla cameretta stradale (o collettore) e fino al pozzetto/imbocco scarico utenza, eseguiti su asfalto o pavimentazioni in cemento, consistenti in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - taglio di pavimentazione bituminosa di qualsiasi spessore e tipo e su qualsiasi massciata, eseguito con taglierina a disco diamantato; - scavo a sezione ristretta obbligata continua, eseguito in sede stradale con mezzi meccanici adatti allo scopo sino alla profondità necessaria all'innesto nella cameretta o nella condotta esistente del tubo di allacciamento. Compresa l'eventuale armatura degli scavi, la ripresa di frane, la sistemazione e lo spianamento del fondo dello scavo secondo le disposizioni della D.L., l'eventuale aggettamento delle acque di falda, anche a mezzo di impianto well-point (incluso spese per energia) , l'eliminazione di tutti i materiali che possano danneggiare i tubi, la demolizione di trovanti in muratura o calcestruzzo anche con l'ausilio di martello pneumatico fino a mc 0,50, l'eventuale scavo a mano che si rendesse necessario per il superamento degli ostacoli costituiti da tutti i servizi trovantisi nel sottosuolo (acquedotto, gas, cavi TELECOM, cavi ENEL, fognature nere e bianche, pubblica illuminazione, linee semaforiche ecc.) precedentemente segnalati e non, nonché l'eventuale demolizione, con qualsiasi mezzo meccanico o manuale, di strutture anche armate e funzionali ai suddetti servizi; - trasporto e collocamento a discarica in sito abilitato del materiale di risulta non riutilizzabile fino alla distanza di 25 km compreso il pagamento degli oneri di smaltimento dello stesso; - formazione di foro nella parete del pozzetto di ispezione per innesto della tubazione di allaccio, con avanzamento del tubo per cm.20 all'interno del pozzetto e relative sigillature, compreso pulizia del pozzetto da eventuali detriti derivanti dalla lavorazione o fornitura ed installazione di braga o sella di derivazione; - fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. a norma UNI EN 1401-1 tipo SN8-SDR34 per scarichi civili e fognature, diametro esterno mm. 200 , con giunto a bicchiere da incollare, compreso pezzi speciali (curve, braghe, biforcazioni, giunti a Ti ispezionabili, sifoni ispezionabili, tappi ecc.) compreso il rinfiacco e ricoprimento della stessa con calcestruzzo di cemento dosato a 200 kg/mc per cm 20 al di sopra dell'estradosso del tubo ; - costruzione di n. 1 pozzetto di calma, conforme al disegno di progetto, da realizzarsi con basamento in calcestruzzo di cemento dello spessore minimo di cm.10 gettato in opera e pozzetto di ispezione in cls. prefabbricato delle dimensioni interne di cm.60x60, compreso il chiusino in ghisa carrabile di dimensioni di cm.50x50 a norme UNI EN 124 D400, fissato al pozzetto mediante cordolo in calcestruzzo di cemento. Il pozzetto, la cui profondità dovrà essere come da particolare tecnico, dovrà essere posto al limite della pubblica proprietà; - fornitura e posa in opera di tubazione in PE100 DN75 PN10, una per utenza da allacciare, da portare dal limite della proprietà privata (tratto terminale chiuso con tappo elettrosaldato) fino al pozzetto di calma dove dovrà arrivare con curva elettrosaldata a 90° rivolta verso il fondo del pozzetto. Compresi gli oneri per la realizzazione del foro al pozzetto e della successiva stuccatura. - rinterro da effettuarsi manualmente o meccanicamente secondo le quantità indicate nelle sezioni tipo di posa delle tubazioni o dal Direttore dei Lavori, con fornitura e posa di malta cementizia aerata tipo fillcrete, il tutto a partire dalla quota del rinfiacco (cm 20 al di sopra dell'estradosso del tubo) e fino a 10 cm al di sotto della pavimentazione stradale esistente. Compreso l'onere per il carico, trasporto, scarico e conferimento del materiale di risulta in discarica; - fornitura e posa in opera di nastro segnalatore in polietilene stampato per la segnalazione di tubi di fognatura costituito da uno strato di base in PE colorato con stampata la scritta in caratteri neri, rivestito con uno strato di PP trasparente da porre in fase di rinterro a 50 cm sopra la tubazione o comunque a profondità concordata con la D.L. compreso lo spianamento del terreno e ogni altro onere; <p>-Ripristino definitivo da eseguirsi con le seguenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo o scarifica per formazione del cassonetto fino alla profondità di cm 10 dal piano stradale; - stendimento di conglomerato bituminoso binder composto da inerti di pezzatura 0/35 e Kg.70 di bitume al mc, dato in opera con macchina vibrofinitrice, previa spruzzatura di emulsione bituminosa per ancoraggio in ragione di Kg 0,50/mq e successiva rullatura, per uno spessore finito compreso di cm 10 e comunque fino al livello della pavimentazione stradale esistente. Sono da intendersi compresi nel prezzo, i ripristini necessari all'eliminazione degli avallamenti che si dovessero verificare sulla superficie del binder già eseguito, a seguito dell'assestamento degli scavi, nel periodo precedente il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con il tappeto di usura; - ripristino della pavimentazione su superfici in cemento, comprendente lo smontaggio dell'eventuale cordonato, lo scavo per la formazione di cassonetto in modo da poter eseguire una gettata non inferiore a cm. 10 di spessore di calcestruzzo dosato a ql. 2,5 di cemento R 325, il trasporto e collocamento a discarica del materiale di risulta, la regolarizzazione della superficie con frattazzo, il rimontaggio del cordonato ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - ripristino della pavimentazione in autobloccanti, lastricati, marmo, gres o su marciapiedi per ripristinare lo stato dei luoghi precedente ai lavori; sono compresi lo smontaggio della pavimentazione e degli eventuali cordonati e l'accatastamento in loco del materiale riutilizzabile, il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, la formazione di cassonetto per la costituzione di idoneo sottofondo di posa, la fornitura di mattonelle/lastre/blocchi mancanti o deteriorati, il taglio e la pulizia di mattonelle/lastre/cordonati, qualsiasi onere si rendesse necessario per la perfetta ricostruzione del disegno originale, la posa in opera della pavimentazione che 	cadauno	628,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 31 TT.FO.001.0 01.001.c	<p>dovrà essere perfettamente complanare a quella esistente, compresi intasamento e stilatura dei giunti, il rimontaggio dei cordonati e qualsiasi altro onere necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (seicentonovanta/00)</p> <p>Allacci con ispezione su tubazione in pressione - Fognatura nera</p> <p>Lavori di costruzione di nuovi allacciamenti alla fognatura nera delle utenze private, per le quali non risulta possibile la soluzione diretta a gravità, derivati dai pozzetti di ispezione della rete principale o direttamente dal collettore (nel caso di allaccio in braga) per la parte di opere comprese entro il 5° (quinto) metro lineare incluso, misurato dalla cameretta stradale (o collettore) e fino al pozzetto/imbocco scarico utenza, eseguiti su asfalto o pavimentazioni in cemento, consistenti in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - taglio di pavimentazione bituminosa di qualsiasi spessore e tipo e su qualsiasi massicciata, eseguito con taglierina a disco diamantato; - scavo a sezione ristretta obbligata continua, eseguito in sede stradale con mezzi meccanici adatti allo scopo sino alla profondità necessaria all'innesto nella cameretta o nella condotta esistente del tubo di allacciamento. Compresa l'eventuale armatura degli scavi, la ripresa di frane, la sistemazione e lo spianamento del fondo dello scavo secondo le disposizioni della D.L.,l'eventuale aggettamento delle acque di falda, anche a mezzo di impianto well-point (incluso spese per energia) , l'eliminazione di tutti i materiali che possano danneggiare i tubi, la demolizione di trovanti in muratura o calcestruzzo anche con l'ausilio di martello pneumatico fino a mc 0,50, l'eventuale scavo a mano che si rendesse necessario per il superamento degli ostacoli costituiti da tutti i servizi trovantis nel sottosuolo (acquedotto, gas, cavi TELECOM, cavi ENEL, fognature nere e bianche, pubblica illuminazione, linee semaforiche ecc.) precedentemente segnalati e non, nonché l'eventuale demolizione, con qualsiasi mezzo meccanico o manuale, di strutture anche armate e funzionali ai suddetti servizi; - trasporto e collocamento a discarica in sito abilitato del materiale di risulta non riutilizzabile fino alla distanza di 25 km compreso il pagamento degli oneri di smaltimento dello stesso; - formazione di foro nella parete del pozzetto di ispezione per innesto della tubazione di allaccio, con avanzamento del tubo per cm.20 all'interno del pozzetto e relative sigillature, compreso pulizia del pozzetto da eventuali detriti derivanti dalla lavorazione o fornitura ed installazione di braga o sella di derivazione; - costruzione di n. 1 pozzetto di ispezione, conforme al disegno di progetto, da realizzarsi con basamento in calcestruzzo di cemento dello spessore minimo di cm.10 gettato in opera e pozzetto di ispezione in cls. prefabbricato delle dimensioni interne di cm.30x30, compreso il chiusino in ghisa carrabile di dimensioni di cm.30x30 a norme UNI EN 124 D400, (qualora il chiusino venga posizionato fuori carreggiata stradale e/o su marciapiade è consentita la posa del medesimo classe C250) fissato al pozzetto mediante cordolo in calcestruzzo di cemento. Il pozzetto, posizionato sopra il giunto ispezionabile in p.v.c. ad una profondità tale da consentire gli allacciamenti delle abitazioni, dovrà essere posto al limite della pubblica proprietà; - fornitura e posa in opera di tubazione in PE100 DN75 PN10 da portare dal limite della proprietà privata (tratto terminale chiuso con tappo elettrosaldato) fino al pozzetto centrale (ispezione sul collettore) dove dovrà arrivare con curva elettrosaldata a 90° rivolta verso il fondo del pozzetto.Compresi gli oneri per la realizzazione del foro al pozzetto e della successiva stuccatura. Compreso la fornitura e posa in opera del TEE in PE100 DN75 PN10 e relativa flangia cieca in acciaio inox AISI 304 da posizionarsi al pozzetto di ispezione al limite della proprietà privata. - rinterro da effettuarsi manualmente o meccanicamente secondo le quantità indicate nelle sezioni tipo di posa delle tubazioni o dal Direttore dei Lavori, con fornitura e posa di malta cementizia aerata tipo fillcrete, il tutto a partire dalla quota del rinfiacco (cm 20 al di sopra dell'estradosso del tubo) e fino a 10 cm al di sotto della pavimentazione stradale esistente. Compreso l'onere per il carico, trasporto, scarico e conferimento del materiale di risulta in discarica; - fornitura e posa in opera di nastro segnalatore in polietilene stampato per la segnalazione di tubi di fognatura costituito da uno strato di base in PE colorato con stampata la scritta in caratteri neri, rivestito con uno strato di PP trasparente da porre in fase di rinterro a 50 cm sopra la tubazione o comunque a profondità concordata con la D.L. compreso lo spianamento del terreno e ogni altro onere; -Ripristino definitivo da eseguirsi con le seguenti modalità: - scavo o scarifica per formazione del cassonetto fino alla profondità di cm 10 dal piano stradale; - stendimento di conglomerato bituminoso binder composto da inerti di pezzatura 0/35 e Kg.70 di bitume al mc, dato in opera con macchina vibrofinitrice, previa spruzzatura di emulsione bituminosa per ancoraggio in ragione di Kg 0,50/mq e successiva rullatura, per uno spessore finito compreso di cm 10 e comunque fino al livello della pavimentazione stradale esistente. Sono da intendersi compresi nel prezzo, i ripristini necessari all'eliminazione degli avallamenti che si dovessero verificare sulla superficie del binder già eseguito, a seguito dell'assestamento degli scavi, nel periodo precedente il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con il tappeto di usura; - ripristino della pavimentazione su superfici in cemento, comprendente lo smontaggio dell'eventuale cordonato, lo scavo per la formazione di cassonetto in modo da poter eseguire una gettata non inferiore a cm. 10 di spessore di calcestruzzo dosato a ql. 2,5 di cemento R 325, il trasporto e collocamento a discarica del materiale di risulta, la regolarizzazione della superficie con frattazzo, il rimontaggio del cordonato ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - ripristino della pavimentazione in autobloccanti, lastricati, marmo, gres o su marciapiedi per ripristinare lo stato dei luoghi precedente ai lavori; sono compresi lo smontaggio della pavimentazione e degli eventuali cordonati e l'accatastamento in loco del materiale riutilizzabile, il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, la formazione di cassonetto per la costituzione di idoneo sottofondo di posa,la fornitura di mattonelle/lastre/blocchi mancanti o deteriorati, il taglio e la pulizia di mattonelle/lastre/cordonati, qualsiasi onere si rendesse necessario per la perfetta ricostruzione del disegno originale, la posa in opera della pavimentazione che dovrà essere perfettamente complanare a quella esistente, compresi intasamento e stilatura dei giunti, il rimontaggio dei cordonati e qualsiasi altro onere necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <p>euro (cinquecento/00)</p> 	cadauno	690,00
Nr. 32 TT.FO.001.0 02.001.a	<p>Allacci a gravità - Fognatura nera - Estensione oltre il 5° ml</p> <p>Lavori di estensione di nuovi allacciamenti fognatura su asfalto o su pavimentazione di qualsiasi tipo,marmo, cemento, lastricato, autobloccanti, gres, per la parte di opere eccedenti il quinto (5°) metro lineare consistenti in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - taglio di pavimentazione bituminosa di qualsiasi spessore e tipo e su qualsiasi massicciata, eseguito con taglierina a disco diamantato; - scavo a sezione ristretta obbligata continua, eseguito in sede stradale con mezzi meccanici adatti allo scopo sino alla profondità necessaria all'innesto nella cameretta o nella condotta esistente del tubo di allacciamento. Compresa l'eventuale armatura degli scavi, la ripresa di frane, la sistemazione e lo spianamento del fondo dello scavo secondo le disposizioni della D.L.,l'eventuale aggettamento 	cadauno	500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>delle acque di falda, anche a mezzo di impianto well-point (incluso spese per energia) , l'eliminazione di tutti i materiali che possano danneggiare i tubi, la demolizione di trovanti in muratura o calcestruzzo anche con l'ausilio di martello pneumatico fino a mc 0,50, l'eventuale scavo a mano che si rendesse necessario per il superamento degli ostacoli costituiti da tutti i servizi trovantis nel sottosuolo (acquedotto, gas, cavi TELECOM, cavi ENEL, fognature nere e bianche, pubblica illuminazione, linee semaforiche ecc.) precedentemente segnalati e non, nonchè l'eventuale demolizione, con qualsiasi mezzo meccanico o manuale, di strutture anche armate e funzionali ai suddetti servizi;</p> <ul style="list-style-type: none"> - trasporto e collocamento a discarica in sito abilitato del materiale di risulta non riutilizzabile fino alla distanza di 25 km compreso il pagamento degli oneri di smaltimento dello stesso; - formazione di foro nella parete del pozzetto di ispezione per innesto della tubazione di allaccio, con avanzamento del tubo per cm.20 all'interno del pozzetto e relative sigillature, compreso pulizia del pozzetto da eventuali detriti derivanti dalla lavorazione o fornitura ed installazione di braga o sella di derivazione; - fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. a norma UNI EN 1401-1 tipo SN8-SDR34 per scarichi civili e fognature, diametro esterno mm. 160 , con giunto a bicchiere da incollare, compreso pezzi speciali (curve, braghe, biforcazioni, giunti a Ti ispezionabili, sifoni ispezionabili, tappi ecc.) compreso il rinfiacco e ricoprimento della stessa con calcestruzzo di cemento dosato a 200 kg/mc per cm 20 al di sopra dell'estradosso del tubo; - costruzione di n. 1 pozzetto di ispezione, conforme al disegno di progetto, da realizzarsi con basamento in calcestruzzo di cemento dello spessore minimo di cm.10 gettato in opera e pozzetto di ispezione in cls. prefabbricato delle dimensioni interne di cm.30x30, compreso il chiusino in ghisa carrabile di dimensioni di cm.30x30 a norme UNI EN 124 D400, (qualora il chiusino venga posizionato fuori carreggiata stradale e/o su marciapiade è consentita la posa del medesimo classe C250) fissato al pozzetto mediante cordolo in calcestruzzo di cemento. Il pozzetto, posizionato sopra il giunto ispezionabile in p.v.c. ad una profondità tale da consentire gli allacciamenti delle abitazioni, dovrà essere posto al limite della pubblica proprietà; - rinterro da effettuarsi manualmente o meccanicamente secondo le quantità indicate nelle sezioni tipo di posa delle tubazioni o dal Direttore dei Lavori, con fornitura e posa di malta cementizia aerata tipo fillcrete, il tutto a partire dalla quota del rinfiacco (cm 20 al di sopra dell'estradosso del tubo) e fino a 10 cm al di sotto della pavimentazione stradale esistente. Compreso l'onere per il carico, trasporto, scarico e conferimento del materiale di risulta in discarica; - fornitura e posa in opera di nastro segnalatore in polietilene stampato per la segnalazione di tubi di fognatura costituito da uno strato di base in PE colorato con stampata la scritta in caratteri neri, rivestito con uno strato di PP trasparente da porre in fase di rinterro a 50 cm sopra la tubazione o comunque a profondità concordata con la D.L. compreso lo spianamento del terreno e ogni altro onere; -Ripristino definitivo da eseguirsi con le seguenti modalità: - scavo o scarifica per formazione del cassonetto fino alla profondità di cm 10 dal piano stradale; - stendimento di conglomerato bituminoso binder composto da inerti di pezzatura 0/35 e Kg.70 di bitume al mc, dato in opera con macchina vibrofinitrice, previa spruzzatura di emulsione bituminosa per ancoraggio in ragione di Kg 0,50/mq e successiva rullatura, per uno spessore finito compreso di cm 10 e comunque fino al livello della pavimentazione stradale esistente. Sono da intendersi compresi nel prezzo, i ripristini necessari all'eliminazione degli avallamenti che si dovessero verificare sulla superficie del binder già eseguito, a seguito dell'assessamento degli scavi, nel periodo precedente il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con il tappeto di usura; - ripristino della pavimentazione su superfici in cemento, comprendente lo smontaggio dell'eventuale cordonato, lo scavo per la formazione di cassonetto in modo da poter eseguire una gettata non inferiore a cm. 10 di spessore di calcestruzzo dosato a ql. 2,5 di cemento R 325, il trasporto e collocamento a discarica del materiale di risulta, la regolarizzazione della superficie con frattazzo, il rimontaggio del cordonato ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - ripristino della pavimentazione in autobloccanti, lastricati, marmo, gres o su marciapiedi per ripristinare lo stato dei luoghi precedente ai lavori; sono compresi lo smontaggio della pavimentazione e degli eventuali cordonati e l'accatastamento in loco del materiale riutilizzabile, il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, la formazione di cassonetto per la costituzione di idoneo sottofondo di posa, la fornitura di mattonelle/lastre/blocchi mancanti o deteriorati, il taglio e la pulizia di mattonelle/lastre/cordonati, qualsiasi onere si rendesse necessario per la perfetta ricostruzione del disegno originale, la posa in opera della pavimentazione che dovrà essere perfettamente complanare a quella esistente, compresi intasamento e stilatura dei giunti, il rimontaggio dei cordonati e qualsiasi altro onere necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <p>euro (sessantadue/57)</p>	M	62,57
<p>Nr. 33 TT.FO.T01.0 01.002</p>	<p>FPO tubazioni in p.v.c. rigido per fognature e scarichi i ... egola d'arte. diametro esterno di mm 200 e spessore mm.5,9</p> <p>FPO tubazioni in p.v.c. rigido per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN8-SDR 34, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico , compreso pezzi speciali (curve, braghe, giunti, ispezioni ecc.) , compresa la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore in polietilene stampato per la segnalazione di tubi di fognatura costituito da uno strato di base in PE colorato con stampata la scritta in caratteri neri, rivestito con uno strato di PP trasparente da porre in fase di rinterro a 50 cm sopra la tubazione o comunque a profondità concordata con la D.L. compreso lo spianamento del terreno e ogni altro onere necessario a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>di diametro esterno di mm 200 e spessore mm.5,9</p> <p>euro (diciannove/85)</p>	M	19,85
<p>Nr. 34 TT.PZ.001.00 3.001</p>	<p>Costruzione pozzetti di manovra tondo cm 15x15. Costruzione ... ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito.</p> <p>Costruzione pozzetti di manovra tondo cm 15x15.</p> <p>Costruzione in opera di pozzetti di manovra per saracinesche ,in muratura di mattoni pieni di dimensioni interne di circa cm 15x15 e di altezza variabile, compresa la posa e la messa in quota del chiusino tondo in ghisa di diametro cm 20 (fornito dalla SA) ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito.</p> <p>euro (ottantauno/05)</p>	cadauno	81,05
<p>Nr. 35 TT.PZ.002.00 1.008</p>	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione o camerette ... omo dimensioni nette cm 60, chiusino in ghisa classe D400.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione o camerette prefabbricati in calcestruzzo di cemento vibrocompreso di sezione circolare interna diametro mm 600 e base di appoggio piatta, confezionati con alti dosaggi di cemento ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dmc. I pozzetti dovranno rispondere alla norma DIN 4034 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme UNI 1917 e UNI 681. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua di calcestruzzo Rck 200 (oppure sabbia) delle dimensioni di m.1.40x1.40x0.10 e risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>deformazioni. Ciascun pozzetto dovrà essere composto da due pezzi monolitici (fondello più prolunga) per la lunghezza complessiva che risulterà dal profilo; solo per altezze superiori a 2.90 m sarà ammesso un elemento di prolunga; il perfetto allineamento col manto stradale deve essere raggiunto tramite collarino in muratura di mattoni completo di chiusino in ghisa.</p> <p>L' Elemento di base in calcestruzzo sarà costituito da fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase, completi di imbrocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, (fino a quattro) dimensioni per l'innesto di qualsiasi tubazione, controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1) ; dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbrocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH2 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 ; dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi richieste) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell' elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. L'etichetta all'interno del pozzetto sarà il documento identificativo di ogni pozzetto indicante tutti i dati del pozzetto: nome del fabbricante , il nr. del pozzetto, diametro, nome del cantiere, Impresa, tipo di tubo. Ciò garantirà la documentazione completa del pozzetto, dalla fase di produzione alla fase di posa del pozzetto. Il pozzetto dovrà essere marchiato CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la corrispondenza alla norma UNI EN 1917. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fck=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mmq.</p> <p>Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbrocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, dovranno essere tali da permettere il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione e garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Per il montaggio degli elementi di prolunga dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Gli elementi di base dovranno essere completi di boccole filettate e ganci (golfare o similari) per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008.</p> <p>L'elemento di prolunga monolitico sarà della lunghezza stabilita, terminante con foro diametro mm 600 e adeguato incastro per l'inserimento del chiusino passo d'uomo. La giunzione dei due elementi costituenti il corpo principale del pozzetto sarà realizzata da punta maschio realizzato sull'elemento di base opportunamente sagomato e da scanalatura femmina sull'elemento di prolunga con integrata guarnizione cellulare in elastomero secondo norma DIN 4060, UNI 4920 idonea per la perfetta tenuta idraulica sia dall'interno sia dall'esterno.</p> <p>Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione Dell'acqua sia durante le fasi di collaudo e/ o di eventuale lavaggio della condotta.</p> <p>I manufatti non devono presentare alcun foro né per il sollevamento né per la movimentazione. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto.</p> <p>L'elemento di rialzo e prolunga dovrà essere marchiato CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917.</p> <p>Gli elementi di prolunga e di rialzo dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Gli elementi di rialzo dovranno essere completi di boccole filettate e ganci (golfare o similari) per la movimentazione, il sollevamento, il trasporto, lo scarico e la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008.</p> <p>La D.L. potrà fare verificare a laboratorio di propria fiducia la rispondenza dei manufatti, la qualità della gomma degli elastomeri, del rivestimento interno sia per spessore sia per qualità. Gli elementi dovranno essere datati e marchiati dalla ditta costruttrice, non saranno accettati manufatti che non abbiano almeno 20 giorni di stagionatura.</p> <p>Sono comprese la fornitura e la posa di chiusino articolato in ghisa sferoidale, classe D400 conforme alla norma UNI EN 124 composto da telaio quadrato di diametro 85 cm, altezza non inferiore a 10 cm, luce netta di diametro 60 cm, peso totale non inferiore a 65 Kg, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede e coperchio circolare autocentrante e dotato di maniglia a scomparsa in esso integrata per agevolarne l'apertura e permetterne il bloccaggio sul telaio senza l'ausilio di altri sistemi di chiusura; provvisto di un sistema di articolazione a bloccaggio di sicurezza per l'operatore che ne consenta l'apertura totale a 130° e l'estrazione a 90° con disegno antisdrucchiolo riportante le scritte obbligatorie EN 124 /D400/NF (marchio ente certificatore esterno) .Il chiusino deve essere prodotto in stabilimenti certificati secondo standard di qualità ISO 9001.Nel prezzo è compreso il suo ancoraggio con malta cementizia e rifiniture con conglomerato bituminoso così come prescritto dall'ente proprietario della strada; sono altresì compresi la fornitura dei materiali, l'onere per il trasporto a piè d'opera degli stessi, lo scavo, la realizzazione del piano di posa ed il rinfiacco del pozzetto con calcestruzzo di cemento, incluso eventuale aggettamento delle acque di falda con ogni mezzo, il fissaggio del telaio del chiusino, nonché qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il produttore dovrà garantire la resistenza ai carichi stradali di prima categoria.</p> <p>Per pozzetti di profondità fino a m 2,00.-dimensioni interne pozzetto diametro 60cm, passo d'uomo dimensioni nette cm 60, chiusino in ghisa classe D400.</p> <p>euro (settecentodue/10)</p>	CADAUN O	702,10
Nr. 36 TT.PZ.002.00 1.010	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione o camerette prefabbricati in calcestruzzo di cemento vibrocompresso di sezione circolare interna diametro mm 800 e base di appoggio piatta, confezionati con alti dosaggi di cemento ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dmc. I pozzetti dovranno rispondere alla norma DIN 4034 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme UNI 1917 e UNI 681. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua di calcestruzzo Rck 200 (oppure sabbia) delle dimensioni di m.1.20x1.20x0.10 e risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni. Ciascun pozzetto dovrà essere composto da due pezzi monolitici (fondello più cono o prolunga) per la lunghezza complessiva che risulterà dal profilo; solo per altezze superiori a 2.90 m sarà ammesso un elemento di prolunga; il perfetto allineamento col manto stradale deve essere raggiunto tramite collarino in muratura di mattoni completo di chiusino in ghisa.</p> <p>L' Elemento di base in calcestruzzo sarà costituito da fondo di rivestimento in materiale plastico in PP/PRFW, annegato nel getto di produzione del calcestruzzo in unica fase, completi di imbrocchi di innesto in entrata e in uscita integrati nella parete del pozzetto, (fino</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>a quattro) dimensionati per l'innesto di qualsiasi tubazione, controllata ed ammessa dagli enti certificatori preposti (come corrisp. DIN 4060 EN 681/1) ; dovranno essere completi di guarnizione incorporata nell'imbocco atta a garantire la perfetta tenuta idraulica; dovranno permettere la flessibilità controllata del giunto e del tubo innestato. L'elemento di fondo con il rivestimento sintetico dovrà essere resistente agli agenti chimici di tutti i valori compresi da PH2 a PH13; dovrà essere spessore non inferiore a mm.3 ; dovrà garantire la non corrosione del cls dal processo di ossidazione degli acidi solforosi. L'elemento di fondo dovrà essere realizzato e prodotto con canale di scorrimento dimensionato in linea o in curva, (con tutte le angolazioni in gradi richieste) o in cambi di diametro interni al pozzetto allacciamenti laterali e pendenze come previsti dal progetto. La banchina interna dell' elemento di base dovrà essere realizzata ad altezza dell'estradosso del canale di scorrimento avente il diametro della tubazione prevista dal progetto. L'etichetta all'interno del pozzetto sarà il documento identificativo di ogni pozzetto indicante tutti i dati del pozzetto: nome del fabbricante , il nr. del pozzetto, diametro, nome del cantiere, Impresa, tipo di tubo. Ciò garantirà la documentazione completa del pozzetto, dalla fase di produzione alla fase di posa del pozzetto. Il pozzetto dovrà essere marchiato CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la corrispondenza alla norma UNI EN 1917. Lo spessore delle pareti del pozzetto non dovranno essere inferiori a 120 mm., e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo f_{ck}=40 Mpa, non inferiore a 45-50 N/mm².</p> <p>Le tolleranze dimensionali dell'elemento di base di fondo per pozzetto, sia agli imbocchi delle tubazioni, sia sugli incastri superiori per il posizionamento degli elementi di prolunga o anelli di rialzo del pozzetto, sia sul tronco di cono di copertura, dovranno essere tali da permettere il perfetto incastro tra gli elementi, il corretto posizionamento della guarnizione e garantire la perfetta tenuta idraulica del pozzetto completo. Per il montaggio degli elementi di prolunga dovrà essere adottato il lubrificante specifico indicato dal produttore. Gli elementi di base dovranno essere completi di boccole filettate e ganci (golfare o similari) per la movimentazione, per il sollevamento, per il trasporto, per lo scarico e per la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008.</p> <p>L'elemento di prolunga monolitico sarà della lunghezza stabilita, terminante a cono con foro diametro mm 625 e adeguato incastro per l'inserimento del chiusino passo d'uomo. La giunzione dei due elementi costituenti il corpo principale del pozzetto sarà realizzata da punta maschio realizzato sull'elemento di base opportunamente sagomato e da scanalatura femmina sull'elemento di prolunga con integrata guarnizione cellulare in elastomero secondo norma DIN 4060, UNI 4920 idonea per la perfetta tenuta idraulica sia dall'interno sia dall'esterno.</p> <p>Il sistema dovrà garantire la perfetta tenuta idraulica ad un pressione interna fino a 0,5 Bar. La guarnizione integrata e inamovibile, dovrà essere di Stirolo-butadiene-caucciù (SBR) in elastomero resistente alle acque reflue con struttura durezza SHORE: 50+/- 5 IRHD. La guarnizione dovrà essere inattaccabile dalle radici e stabile rispetto alla pressione Dell'acqua sia durante le fasi di collaudo e/ o di eventuale lavaggio della condotta.</p> <p>I manufatti non devono presentare alcun foro né per il sollevamento né per la movimentazione. Le altezze saranno variabili per raggiungere le quote di profondità previste dal progetto.</p> <p>L'elemento di rialzo e prolunga dovrà essere marchiato CE, secondo direttiva 89/106/CEE. La dichiarazione di conformità del produttore garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917.</p> <p>Gli elementi di prolunga e di rialzo dei pozzetti potranno avere altezze variabili in modo da raggiungere le quote di profondità previste dal progetto. Gli elementi di rialzo dovranno essere completi di boccole filettate e ganci (golfare o similari) per la movimentazione, il sollevamento, il trasporto, lo scarico e la posa in opera degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008.</p> <p>La D.L. potrà fare verificare a laboratorio di propria fiducia la rispondenza dei manufatti, la qualità della gomma degli elastomeri, del rivestimento interno sia per spessore sia per qualità. Gli elementi dovranno essere datati e marchiati dalla ditta costruttrice, non saranno accettati manufatti che non abbiano almeno 20 giorni di stagionatura.</p> <p>Sono comprese la fornitura e la posa di chiusino articolato in ghisa sferoidale, classe D400 conforme alla norma UNI EN 124 composto da telaio quadrato di diametro 85 cm, altezza non inferiore a 10 cm, luce netta di diametro 60 cm, peso totale non inferiore a 65 Kg, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede e coperchio circolare autocentrante e dotato di maniglia a scomparsa in esso integrata per agevolarne l'apertura e permetterne il bloccaggio sul telaio senza l'ausilio di altri sistemi di chiusura; provvisto di un sistema di articolazione a bloccaggio di sicurezza per l'operatore che ne consenta l'apertura totale a 130° e l'estrazione a 90°con disegno antisdrucchiolo riportante le scritte obbligatorie EN 124 /D400/NF (marchio ente certificatore esterno) .Il chiusino deve essere prodotto in stabilimenti certificati secondo standard di qualità ISO 9001.Nel prezzo è compreso il suo ancoraggio con malta cementizia e rifiniture con conglomerato bituminoso così come prescritto dall'ente proprietario della strada; sono altresì compresi la fornitura dei materiali, l'onere per il trasporto a piè d'opera degli stessi, lo scavo, la realizzazione del piano di posa ed il rinfiacco del pozzetto con calcestruzzo di cemento, incluso eventuale aggettamento delle acque di falda con ogni mezzo, il fissaggio del telaio del chiusino, nonché qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il produttore dovrà garantire la resistenza ai carichi stradali di prima categoria.</p> <p>Per pozzetti di profondità fino a m 2,00.-dimensioni interne pozzetto diametro 80cm, passo d'uomo dimensioni nette cm 60, chiusino in ghisa classe D400.</p> <p>euro (millete/00)</p>	CADAUN O	1'003,00
Nr. 37 TT.PZ.002.00 3.001	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti in PVC a tenuta idr ... me pozzetto diametro 40cm, chiusino in ghisa classe D400.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti in PVC a tenuta idraulica con base piana e circolare di diametro interno 400 mm, prodotti da stampaggio e composti da elementi assemblabili tra loro con guarnizioni a labbro; il sistema di connessione ad anello di tenuta deve essere conforme alle norme EN 1401 ed EN 1852, le guarnizioni a labbro amovibili devono essere costruite e certificate conformemente alle norme EN 681-1 e DIN 4060.</p> <p>Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua di calcestruzzo R_{ck} 200 delle dimensioni di m.0.80x0.80x0.10. Per evitarne il galleggiamento il pozzetto dovrà essere opportunamente zavorrato tramite getto di cls tutto attorno al pozzetto stesso. Il pozzetto, fornito da azienda certificata EN ISO 9000, avente diametro interno di 400 mm, è costituito da elemento di base dotato di sedi di innesto (fino a quattro) di cui due, entrata-uscita per linea principale ed eventuali altre adeguate alle tubazioni confluenti e con disposizione angolare indicate dallo schema di progetto, dette sedi dalla parte del raccordo dovranno essere sagomate adeguatamente e di diametro idoneo all'inserimento di elastomero apposito per i tubi in PVC che assicurino la perfetta tenuta idraulica. L'elemento di prolunga principale deve essere realizzata mediante elemento cilindrico di tubo in PVC/PP a sezione strutturata con capacità di assorbimento dei carichi statici con diametro interno di 400 mm.; il perfetto allineamento col manto stradale deve essere raggiunto tramite un sistema costituito da guarnizione telescopica e prolunga di coronamento stradale di DN 315 recante nella parte superiore il chiusino in ghisa. L' installazione deve prevedere l'uso di un anello di ripartizione in calcestruzzo da porre alla sommità del pozzetto a diretto contatto con il piano stradale, avendo cura di evitare il contatto diretto con la struttura del pozzetto sottostante. Sono</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>comprese la fornitura e la posa di chiusino articolato in ghisa sferoidale, classe D400 conforme alla norma UNI EN 124 composto da telaio quadrato di diametro 85 cm, altezza non inferiore a 10 cm, luce netta di diametro 60 cm, peso totale non inferiore a 65 Kg, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede e coperchio circolare autocentrante e dotato di maniglia a scomparsa in esso integrata per agevolare l'apertura e permetterne il bloccaggio sul telaio senza l'ausilio di altri sistemi di chiusura; provvisto di un sistema di articolazione a bloccaggio di sicurezza per l'operatore che ne consenta l'apertura totale a 130° e l'estrazione a 90° con disegno antisdrucchiolo riportante le scritte obbligatorie EN 124 /D400/NF (marchio ente certificatore esterno) .Il chiusino deve essere prodotto in stabilimenti certificati secondo standard di qualità ISO 9001.Nel prezzo è compreso il suo ancoraggio con malta cementizia e rifiniture con conglomerato bituminoso così come prescritto dall'ente proprietario della strada; sono altresì compresi la fornitura dei materiali, l'onere per il trasporto a piè d'opera degli stessi, lo scavo, la realizzazione del piano di posa ed il rinfiango del pozzetto con calcestruzzo di cemento, incluso eventuale aggettamento delle acque di falda con ogni mezzo, il fissaggio del telaio del chiusino, nonché qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il produttore dovrà garantire la resistenza ai carichi stradali di prima categoria. Per pozzetti di profondità fino a m 2,00.-dimensioni interne pozzetto diametro 40cm, chiusino in ghisa classe D400. euro (cinquecentouno/50)</p>	CADAUN O	501,50
Nr. 38 TT.PZ.002.11 0.000	<p>Sovrapprezzo per la costruzione di pozzetto d'ispezione ... diametro 80 cm, passo d'uomo dimensioni nette minime cm 60 Sovrapprezzo per la costruzione di pozzetto d'ispezione per fognatura oltre ml. 2,00 ed entro ml. 2,20 - dimensioni interne pozzetto diametro 80 cm, passo d'uomo dimensioni nette minime cm 60 euro (centosessantacinque/00)</p>	cadauno	165,00
Nr. 39 TT.PZ.002.11 0.001	<p>Sovrapprezzo per la costruzione di pozzetto d'ispezione ... diametro 80 cm, passo d'uomo dimensioni nette minime cm 60 Sovrapprezzo per la costruzione di pozzetto d'ispezione per fognatura oltre ml. 2,20 ed entro ml. 2,40 - dimensioni interne pozzetto diametro 80 cm, passo d'uomo dimensioni nette minime cm 60 euro (centosettanta/00)</p>	cadauno	170,00
Nr. 40 TT.SC.002.0 23.001	<p>Compenso per gli oneri di discarica, da comprovarsi media ... ante l'avvenuta discarica in siti abilitati; al metro cubo Compenso per gli oneri di discarica, da comprovarsi mediante la presentazione della documentazione attestante l'avvenuta discarica in siti abilitati; al metro cubo euro (venti/66)</p>	MC	20,66
Nr. 41 TT.SC.003.0 03.001	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio legg ... e qualsiasi altro onere e magistero. Quantità minima 1 mc. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio leggero a densità controllata tipo fillcrete, con contenuto d'aria inglobata tra il 20 ed il 30%, fluidità variabile secondo le esigenze da fluida ad autolivellante, assenza di segregazione, resistenza a compressione dopo 28 gg. variabile tra 10 e 20 Kg/cmq, per il riempimento di scavi in trincea, riempimenti provvisori, sottofondi di pavimentazione di qualsiasi tipo, compreso la preparazione del piano di posa, stesa, livellamento e qualsiasi altro onere e magistero. Quantità minima 1 mc. euro (settantacinque/00)</p>	MC	75,00
Nr. 42 TT.SC.003.0 08.001	<p>Fornitura e posa in opera di sabbia per la regolarizzazio ... al rinterro della condotta con materiale di scavo idoneo. Fornitura e posa in opera di sabbia per la regolarizzazione del piano scavato di posa in opera delle condotte e successiva formazione del rinfiango del tubo stesso, compreso l'onere della pestonatura e compattazione prima di procedere al rinterro della condotta con materiale di scavo idoneo. euro (venticinque/83)</p>	MC	25,83
Nr. 43 TT.SC.004.2 00.001	<p>IMPIANTO DI DEPRESSIONE FALDA TIPO WELL-POINT Impianto d ... ici ed energia,mano d'opera e controllo del funzionamento. IMPIANTO DI DEPRESSIONE FALDA TIPO WELL-POINT Impianto di depressione di falda tipo well-point comprendente pozzali,collettori,collegamenti,pompa elettrica o a scoppio,tubazioni di scarico ed esercizio dell'impianto, compreso il suo spostamento,carburanti,lubrificanti,allacciamenti elettrici ed energia,mano d'opera controllo del funzionamento. euro (quattordici/74)</p>	M	14,74
	<p>Massa, 29/08/2016</p> <p style="text-align: center;">Il Progettista Ing. Giovanni Craparo</p> <p>----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>		