



REPUBBLICA DI SAN MARINO

Azienda Autonoma di Stato per i Servizi Pubblici

direttore Chiaruzzi ing. Raoul

Ufficio Programmazione Studi e Progetti

OGGETTO : LAVORI DI MANUTENZIONE E REALIZZAZIONE RETI FOGNARIE

ARGOMENTO: ELENCO PREZZI UNITARI

Progettista: ing. Daniele Mina	Revisione elaborati:
Collaboratore: -	-
Approvazione: ing. Giorgio Chiaruzzi	-
Elaborato: EP_RAR_01	
Repertorio: -	Data: 09/09/2020

AZIENDA AUTONOMA DI STATO PER I SERVIZI PUBBLICI
VIA ANDREA DI SUPERCHIO, 16 - 47893 - CAILUNGO
REPUBBLICA DI SAN MARINO

CONTATTI:
PROGETTAZIONE@AASS.SM
0549 883700

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 EcoAutbet10_h	Oneri relativi al noleggio di autobetoniera. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C. Sono esclusi le riparazioni, le relative ore di fermo a carico del noleggiatore ed il personale alla guida, che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato. Capacità nominale 10 m ³ , con autotelaio 3 assi, MTT 26000 kg, passo 3200 mm. euro (trentacinque/00)	h	35,00
Nr. 2 EcoAutcarL_h	Oneri relativi al noleggio di autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C. Sono esclusi le riparazioni, le relative ore di fermo a carico del noleggiatore ed il personale alla guida, che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato. Massa totale a terra di 10 t e portata utile maggiore o uguale a 5 t. euro (ventidue/00)	h	22,00
Nr. 3 EcoAutcarS_h	idem c.s. ...terra di 6 t e portata utile inferiore a 5 t. euro (diciassette/50)	h	17,50
Nr. 4 EcoAutPmpCLS_h	Oneri relativi al noleggio di pompa per calcestruzzo con braccio di distribuzione ripiegabile con apertura a "ricciolo", altezza massima 36 m, montata su autotelaio MTT 26000 kg, con stabilizzatori anteriori e posteriori del mezzo. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C. Sono esclusi le riparazioni, le relative ore di fermo a carico del noleggiatore ed il personale alla guida, che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato. euro (settantaquattro/80)	h	74,80
Nr. 5 EcoAutPmpCLS_intg1	idem c.s. ...prezzo dell'operaio specializzato. Costo per chiamata. euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 6 EcoAutPmpCLS_intg2	idem c.s. ...prezzo dell'operaio specializzato. Costo per metro cubo di calcestruzzo pompato. euro (dieci/00)	m ³	10,00
Nr. 7 EcoEscCing_13	Oneri relativi al noleggio di escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C. Sono esclusi le riparazioni, le relative ore di fermo a carico del noleggiatore ed il personale alla guida, che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato. Massa in assetto operativo di 13000 kg. euro (trentaquattro/00)	h	34,00
Nr. 8 EcoEscCing_15	idem c.s. ...operativo di 15000 kg. euro (trentaotto/70)	h	38,70
Nr. 9 EcoEscCing_20	idem c.s. ...operativo di 20000 kg. euro (quarantaotto/00)	h	48,00
Nr. 10 EcoEscCing_25	idem c.s. ...operativo di 25000 kg. euro (cinquantasei/70)	h	56,70
Nr. 11 EcoEscCing_27	idem c.s. ...operativo di 27000 kg. euro (sessantadue/10)	h	62,10
Nr. 12 EcoEscCing_33	idem c.s. ...operativo di 33000 kg. euro (settantasette/00)	h	77,00
Nr. 13 EcoEscCing_46	idem c.s. ...operativo di 46000 kg. euro (centosette/60)	h	107,60
Nr. 14 EcoEscCing_S_0,8	Oneri relativi al noleggio di miniescavatore a cingoli, completo di benna, compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C. Sono esclusi le riparazioni, le relative ore di fermo a carico del noleggiatore ed il personale alla guida, che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato. Massa in assetto operativo di 800 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 2 m. euro (undici/90)	h	11,90
Nr. 15 EcoEscCing_S_1,5	idem c.s. ...operativo di 1500 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 2,5 m. euro (tredici/90)	h	13,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 EcoEscCing_S_3	idem c.s. ...operativo di 3000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 3 m. euro (diciannove/40)	h	19,40
Nr. 17 EcoEscCing_S_4	idem c.s. ...operativo di 4000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 3,5 m. euro (ventiuno/20)	h	21,20
Nr. 18 EcoEscCing_S_5	idem c.s. ...operativo di 5000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 4 m. euro (ventiquattro/40)	h	24,40
Nr. 19 EcoOpQual_h	Mercede di operaio qualificato, compresa di tutti i contributi previdenziali ed assicurativi, degli oneri di vario genere, delle spese generali e degli utili d'impresa, nonché dei materiali di consumo e dei costi relativi alle attrezzature. euro (trentauno/50)	h	31,50
Nr. 20 EcoOpSpec_h	Mercede di operaio specializzato, compresa di tutti i contributi previdenziali ed assicurativi, degli oneri di vario genere, delle spese generali e degli utili d'impresa, nonché dei materiali di consumo e dei costi relativi alle attrezzature. euro (trentasei/00)	h	36,00
Nr. 21 EcoReAutSprg_d	Oneri relativi al noleggio di autobotte per disotturazione, pulizia ed eventuale aspirazione dei fanghi di risulta di condotte fognarie, vasche Imhoff, vasche settiche, fosse biologiche e pozzetti degrassatori, con numero di operatori adeguato alla tipologia delle operazioni da svolgere ed atto a soddisfare quanto previsto dalle normative vigenti in materia di tutela della sicurezza negli ambienti di lavoro. Minimo 2 operatori per ogni autobotte. Il tempo di noleggio decorre dalla partenza del veicolo, con cisterna carica di acqua di lavaggio, dal deposito e comprende il tempo delle prestazioni necessarie e i tempi di trasferimento da e per il luogo dell'intervento. Sono comprese nel prezzo la posa di idonea segnaletica stradale, secondo quanto previsto dalle normative vigenti, la smobilitazione della stessa al termine del lavoro, la videoispezione preliminare, per valutare lo stato di fatto, e quella finale. Sono da computarsi a parte gli oneri per il trasporto ed il conferimento dei fanghi di risulta in discarica autorizzata e/o per il loro recupero, nonché gli oneri per la separazione della frazione liquida da quella solida/melmosa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Approntamento cantiere con durata minima del nolo pari ad 1 giorno lavorativo. Il prezzo verrà applicato per l'intera giornata lavorativa o frazione della stessa. euro (milleduecento/00)	giorni	1'200,00
Nr. 22 EcoReAutSprg_h	idem c.s. ...regola d'arte. Tariffa oraria, con durata minima del nolo pari ad 1 ora. Il prezzo verrà applicato per l'intera ora o frazione di ora di effettivo lavoro. euro (centodieci/00)	h	110,00
Nr. 23 EcoReCnlJet_h	Oneri relativi alla pulizia di condotte fognarie e relativi manufatti, mediante apposito sistema che utilizza acqua in alta pressione (Canal Jet) o meccanismi rotanti e/o vibranti, che consentono la disostruzione e l'eliminazione di materiale solido o eventuali radici penetrate all'interno della condotta fognaria. Per condotte di qualsiasi materiale e dimensione. Sono compresi nel prezzo il trasferimento del veicolo con cisterna carica d'acqua, la posa di idonea segnaletica stradale, secondo quanto previsto dalle normative vigenti, la smobilitazione della stessa al termine del lavoro, la videoispezione preliminare, per valutare lo stato di fatto, e quella finale. Sono da computarsi a parte gli oneri per il trasporto ed il conferimento dei fanghi di risulta in discarica autorizzata e/o per il loro recupero, nonché gli oneri per la separazione della frazione liquida da quella solida/melmosa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tariffa oraria. euro (centodieci/00)	h	110,00
Nr. 24 EcoReCnlJet_ml	idem c.s. ...d'arte. Tariffa a metro lineare. euro (quindici/00)	ml	15,00
Nr. 25 EcoReOttur_800_h	Oneri relativi al noleggio di pallone idrostatico otturatore adatto per chiudere temporaneamente le tubazioni. Sono compresi gli oneri per la messa in opera, gonfiaggio, sgonfiaggio e smobilitazione. Per condotte di qualsiasi materiale e diametri interni compresi tra 160 mm e 800 mm. euro (dieci/00)	h	10,00
Nr. 26 EcoReVdsp_h	Oneri relativi all'intervento di ispezione televisiva in reti fognarie o allacciamenti su tubazioni di qualsiasi dimensione, forma e materiale, da eseguirsi secondo le disposizioni tecniche fornite dalla casa produttrice della strumentazione. Con telecamera ad avanzamento manuale. Sono compresi:		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - trasferimento di tutte le attrezzature e del personale dal deposito al luogo di intervento; - posa della segnaletica secondo quanto previsto dalle normative vigenti; - videoispezione delle condotte e dei pozzetti per individuare eventuali problemi presenti sulla linea; - rapporti grafici a colori dei tratti ispezionati, con i dati necessari per la valutazione dello stato di fatto della rete e di eventuali anomalie; - redazione del verbale di collaudo; - raccolta fotografica; - smobilitazione delle attrezzature e della segnaletica al termine del lavoro. <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutato a ore. euro (centoventi/00)</p>	h	120,00
Nr. 27 EcoReVdsp_ml	idem c.s. ...Valutato a metro lineare. euro (sei/00)	ml	6,00
Nr. 28 EdilArB450C	Fornitura e posa in opera di barre in acciaio laminate a caldo ad aderenza migliorata tipo B450C per conglomerato cementizio armato, ai sensi del D.M. 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) e della norma UNI EN 1992 (Eurocodice 2), saldabili e con tensione di snervamento non inferiore a 450 MPa, controllate in stabilimento. Sono compresi gli sfridi, i tagli, le saldature, le sovrapposizioni, le legature, le piegature, gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7850 kg/m ³ , e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (uno/40)	kg	1,40
Nr. 29 EdilArRt	Fornitura e posa di rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (uno/90)	kg	1,90
Nr. 30 EdilC25/30XC1	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole C25/30 a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/c max inferiore a 0.6), in accordo con le norme UNI 11104 e UNI EN 206 (recepite dal D.M. 17/01/2018), preconfezionato con aggregati di varie pezzature, in accordo con le norme UNI EN 12620 e UNI 8520, con assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. Cemento tipo CEM I o CEM II/A (resistenza a compressione dopo 28 giorni di maturazione pari a 32.5 MPa e 42.5 MPa, rispettivamente) ed acqua di impasto in accordo con le norme UNI EN 197 e UNI EN 1008, rispettivamente. È compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico ed ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. È escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le Costruzioni. Rck 30 MPa. euro (centotrentanove/00)	m ³	139,00
Nr. 31 EdilCassform	Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di 3.5 m dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. euro (ventisei/00)	m ²	26,00
Nr. 32 EdilCEMII/A	Fornitura e posa in opera di miscela cementizia resistente ai solfati, tipo CEM II/A (resistenza a compressione dopo 28 giorni di maturazione pari a 42.5 MPa) conforme alla norma UNI EN 197, con rapporto acqua/miscela secca non superiore a 0.45, fornita, confezionata ed iniettata per manufatti ed opere vari. Sono compresi: la bentonite e gli eventuali additivi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (zero/20)	kg	0,20
Nr. 33 EdilCnlEmbr_050	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck maggiore di 25 MPa, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno, compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio di diametro 24 mm fissi nel terreno e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche e per dare l'opera finita a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	regola d'arte. Embrici di 50x50x20 cm. euro (ventiotto/30)	ml	28,30
Nr. 34 EdilDmlzCLSArMan	Oneri relativi alla demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire, la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica autorizzata con i relativi oneri. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. euro (duecentosettantasei/30)	m ³	276,30
Nr. 35 EdilDmlzCLSArMec	idem c.s. ...regola d'arte. Con l'uso di mezzo meccanico. euro (novantadue/00)	m ³	92,00
Nr. 36 EdilDmlzCLSMAN	Oneri relativi alla demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire, la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica autorizzata con i relativi oneri. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. euro (duecentoventiotto/50)	m ³	228,50
Nr. 37 EdilDmlzCLSMec	idem c.s. ...regola d'arte. Con l'uso di mezzo meccanico. euro (settantatre/40)	m ³	73,40
Nr. 38 EdilDmlzMasCLS	Oneri relativi alla demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela con l'utilizzo di idonei macchinari e/o attrezzature. Sono compresi l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica autorizzata con i relativi oneri. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per spessori fino a 8 cm. euro (quattordici/30)	m ²	14,30
Nr. 39 EdilDmlzMasCLS_intg	idem c.s. ...Per spessori oltre 8 cm e per ogni centimetro in più. euro (uno/00)	m ²	1,00
Nr. 40 EdilDmlzMurMan	Oneri relativi alla demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire, la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica autorizzata con i relativi oneri. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. euro (centoottantadue/50)	m ³	182,50
Nr. 41 EdilDmlzMurMec	idem c.s. ...regola d'arte. Con l'uso di mezzo meccanico. euro (cinquantasei/60)	m ³	56,60
Nr. 42 EdilDmlzSICLSAr	Oneri relativi alla demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi il taglio dei ferri, l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. Sono compresi l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica autorizzata con i relativi oneri. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per spessori fino a 10 cm. euro (quaranta/70)	m ²	40,70
Nr. 43 EdilDmlzSICLSAr_intg	idem c.s. ...Per spessori oltre 10 cm e fino a 20 cm. euro (cinquantatre/70)	m ²	53,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 44 EdilGeotes	<p>Fornitura e posa di geotessuto avente funzione di filtrazione delle acque, separazione dei terreni a diversa granulometria, distribuzione del carico con conseguente capacità portante del terreno. Il geotessuto dovrà essere costituito da trama ed ordito e realizzato con filamenti in polipropilene stabilizzato ai raggi UV. Dovrà essere imputrescibile ed atossico, inoltre dovrà avere peso non inferiore a 400 g/m², resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 75-80 kN/m, con allungamento a rottura rispettivamente non superiore al 12% e al 15%, penetrazione del cono (ENPA) non superiore a 6 mm e resistenza alla prova CBR non inferiore a 11 kN. Le caratteristiche tecniche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità della ditta produttrice. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa del tessuto, sfridi, sormonti e quanto altro necessario per la collocazione a regola d'arte del geotessuto.</p> <p>euro (sette/40)</p>	m ²	7,40
Nr. 45 EdilMassCEMI	<p>Fornitura e posa in opera di massetto composto da sabbia e cemento, conformi alle norme UNI EN 12620, UNI 8520 e UNI EN 197, nelle proporzioni di 3.5 q di cemento CEM I (resistenza a compressione dopo 28 giorni di maturazione pari a 32.5 MPa) per m³ di sabbia, dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per spessori fino a 7 cm.</p> <p>euro (quattordici/50)</p>	m ²	14,50
Nr. 46 EdilNoDigCantN_0350	<p>Oneri relativi all'approntamento cantiere ed al trasporto delle attrezzature per svolgere operazioni di trivellazione orizzontale controllata (TOC), tramite tecnologia "no dig", previa indagine geologica ed individuazione delle reti esistenti, per effettuare la posa, il recupero e/o la sostituzione di tubazioni metalliche o in materiale plastico (PEAD o PVC), a gravità o in pressione, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia. Sistema di perforazione telecomandato utilizzato per la trivellazione di tratti, anche curvilinei, con una pendenza controllabile minima pari all'1%, evitando la rottura invasiva di superfici quali strade e centri abitati e facilitando l'attraversamento di canali, fiumi, aeroporti, ferrovie e boschi, attraverso una pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno lato attraversamento per l'alloggiamento della trivella. La trivellazione deve avvenire mediante l'esecuzione del foro pilota, attraverso l'inserimento nella macchina spingitubo di tronchi di tubazione in acciaio di lunghezza variabile con all'interno le cloche per la perforazione. Durante questa fase si pompano, all'interno della perforazione, acqua e/o fanghi bentonitici che preparano il terreno, ammorbidendolo, per la successiva fase di alesatura. Dopo aver realizzato il foro pilota, si sostituisce la testa di perforazione con alesatori di diametro crescente, procedendo a ritroso, permettendo di allargare il foro fino al raggiungimento del diametro necessario alla posa della tubazione. Terminata la fase di alesatura, si procede agganciando la tubazione all'alesatore, posandola all'interno dell'apertura realizzata. La realizzazione dell'operazione deve garantire la coassialità dei tubi ed il rispetto dell'asse di progetto. Sono compresi il trasporto dal deposito al luogo di intervento e viceversa, la posa e la rimozione della segnaletica e/o delle opere di sicurezza (secondo quanto previsto dalle normative vigenti), l'installazione e lo smantellamento di tutte le attrezzature ed i mezzi tecnici occorrenti, l'esecuzione degli scavi per l'installazione dei macchinari, il rinterro ed il ripristino della configurazione originaria del terreno, la costituzione di eventuali opere reggisplinta e la loro successiva demolizione. Sono esclusi gli oneri per il trasporto, lo smaltimento e/o recupero dei materiali e/o fanghi di risulta presso discarica autorizzata (ai sensi del Regolamento 1013/2006 (CE) e del Decreto Delegato n.44/2012 e s.m.i.) e la fornitura della tubazione da posare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Trivellazioni fino ad una lunghezza totale in pianta superiore a 500 m e per fori fino a DN 350.</p> <p>euro (quattromilacinquecento/00)</p>	a corpo	4'500,00
Nr. 47 EdilNoDigCantN_0600	<p>idem c.s. ...in pianta pari a 200 m e per fori superiori a DN 350 e fino a DN 600.</p> <p>euro (settemila/00)</p>	a corpo	7'000,00
Nr. 48 EdilNoDigCantN_1200	<p>idem c.s. ...in pianta pari a 200 m e per fori superiori a DN 600 e fino a DN 1200.</p> <p>euro (quindicimila/00)</p>	a corpo	15'000,00
Nr. 49 EdilNoDigCantR_0350	<p>Oneri relativi all'approntamento cantiere ed al trasporto delle attrezzature per svolgere operazioni di trivellazione orizzontale controllata (TOC), tramite tecnologia "no dig", previa indagine geologica ed individuazione delle reti esistenti, per effettuare la posa, il recupero e/o la sostituzione di tubazioni metalliche o in materiale plastico (PEAD o PVC), a gravità o in pressione, in terreni rocciosi. Sistema di perforazione telecomandato utilizzato per la trivellazione di tratti, anche curvilinei, con una pendenza controllabile minima pari all'1%, evitando la rottura invasiva di superfici quali strade e centri abitati e facilitando l'attraversamento di canali, fiumi, aeroporti, ferrovie e boschi, attraverso una pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno lato attraversamento per l'alloggiamento della trivella. La trivellazione deve avvenire mediante l'esecuzione del foro pilota, attraverso l'inserimento nella macchina spingitubo di tronchi</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>di tubazione in acciaio di lunghezza variabile con all'interno le cloche per la perforazione. Durante questa fase si pompano, all'interno della perforazione, acqua e/o fanghi bentonitici che preparano il terreno, ammorbidendolo, per la successiva fase di alesatura. Tale operazione può essere eseguita anche in terreni rocciosi con l'applicazione di un motore a fanghi ("mud motor"). Tramite la pressione dei fanghi pompati all'interno di una turbina si azionano una serie di utensili che frantumano le rocce. Dopo aver realizzato il foro pilota, si sostituisce la testa di perforazione con alesatori di diametro crescente, procedendo a ritroso, permettendo di allargare il foro fino al raggiungimento del diametro necessario alla posa della tubazione. Terminata la fase di alesatura, si procede agganciando la tubazione all'alesatore, posandola all'interno dell'apertura realizzata. La realizzazione dell'operazione deve garantire la coassialità dei tubi ed il rispetto dell'asse di progetto. Sono compresi il trasporto dal deposito al luogo di intervento e viceversa, la posa e la rimozione della segnaletica e/o delle opere di sicurezza (secondo quanto previsto dalle normative vigenti), l'installazione e lo smantellamento di tutte le attrezzature ed i mezzi tecnici occorrenti, l'esecuzione degli scavi per l'installazione dei macchinari, il rinterro ed il ripristino della configurazione originaria del terreno, la costituzione di eventuali opere reggispinta e la loro successiva demolizione. Sono esclusi gli oneri per il trasporto, lo smaltimento e/o recupero dei materiali e/o fanghi di risulta presso discarica autorizzata (ai sensi del Regolamento 1013/2006 (CE) e del Decreto Delegato n.44/2012 e s.m.i.) e la fornitura della tubazione da posare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Trivellazioni in roccia fino ad una lunghezza totale in pianta pari a 150 m e per fori fino a DN 350.</p>		
	euro (novemila/00)	a corpo	9'000,00
Nr. 50 EdilNoDigCantR_0600	idem c.s. ...per fori superiori a DN 350 e fino a DN 600. euro (quattordicimila/00)	a corpo	14'000,00
Nr. 51 EdilNoDigCantR_1200	idem c.s. ...per fori superiori a DN 600 e fino a DN 1200. euro (trentamila/00)	a corpo	30'000,00
Nr. 52 EdilNoDigN	<p>Oneri relativi all'esecuzione di trivellazione orizzontale controllata (TOC), tramite tecnologia "no dig", previa indagine geologica ed individuazione delle reti esistenti, per effettuare la posa, il recupero e/o la sostituzione di tubazioni metalliche o in materiale plastico (PEAD o PVC), a gravità o in pressione, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia. Sistema di perforazione telecomandato utilizzato per la trivellazione di tratti, anche curvilinei, con una pendenza controllabile minima pari all'1%, evitando la rottura invasiva di superfici quali strade e centri abitati e facilitando l'attraversamento di canali, fiumi, aeroporti, ferrovie e boschi, attraverso una pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno lato attraversamento per l'alloggiamento della trivella. La trivellazione deve avvenire mediante l'esecuzione del foro pilota, attraverso l'inserimento nella macchina spingitubo di tronchi di tubazione in acciaio di lunghezza variabile con all'interno le cloche per la perforazione. Durante questa fase si pompano, all'interno della perforazione, acqua e/o fanghi bentonitici che preparano il terreno, ammorbidendolo, per la successiva fase di alesatura. Dopo aver realizzato il foro pilota, si sostituisce la testa di perforazione con alesatori di diametro crescente, procedendo a ritroso, permettendo di allargare il foro fino al raggiungimento del diametro necessario alla posa della tubazione. Terminata la fase di alesatura, si procede agganciando la tubazione all'alesatore, posandola all'interno dell'apertura realizzata. La realizzazione dell'operazione deve garantire la coassialità dei tubi ed il rispetto dell'asse di progetto. Sono compresi la creazione del foro pilota, l'installazione dell'alesatore, l'aggancio della tubazione da posare ed il relativo percorso a ritroso. Sono da computarsi a parte il trasporto e l'installazione delle attrezzature/macchinari, la segnaletica e/o le opere di sicurezza, l'esecuzione degli scavi per l'installazione dei macchinari, il rinterro ed il ripristino della configurazione originaria del terreno, il carico, il trasporto e lo scarico dei materiali e/o fanghi di risulta presso discarica autorizzata e la fornitura della tubazione da posare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurato per mm di diametro del foro e metro di lunghezza di perforazione.</p>		
	euro (uno/20)	mm/m	1,20
Nr. 53 EdilNoDigR	<p>Oneri relativi all'esecuzione di trivellazione orizzontale controllata (TOC), tramite tecnologia "no dig", previa indagine geologica ed individuazione delle reti esistenti, per effettuare la posa, il recupero e/o la sostituzione di tubazioni metalliche o in materiale plastico (PEAD o PVC), a gravità o in pressione, in terreni rocciosi. Sistema di perforazione telecomandato utilizzato per la trivellazione di tratti, anche curvilinei, con una pendenza controllabile minima pari all'1%, evitando la rottura invasiva di superfici quali strade e centri abitati e facilitando l'attraversamento di canali, fiumi, aeroporti, ferrovie e boschi, attraverso una pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno lato attraversamento per l'alloggiamento della trivella. La trivellazione deve avvenire mediante l'esecuzione del foro pilota, attraverso l'inserimento nella macchina spingitubo di tronchi di tubazione in acciaio di lunghezza variabile con all'interno le</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>cloche per la perforazione. Durante questa fase si pompano, all'interno della perforazione, acqua e/o fanghi bentonitici che preparano il terreno, ammorbidendolo, per la successiva fase di alesatura. Tale operazione può essere eseguita anche in terreni rocciosi con l'applicazione di un motore a fanghi ("mud motor"). Tramite la pressione dei fanghi pompanti all'interno di una turbina si azionano una serie di utensili che frantumano le rocce. Dopo aver realizzato il foro pilota, si sostituisce la testa di perforazione con alesatori di diametro crescente, procedendo a ritroso, permettendo di allargare il foro fino al raggiungimento del diametro necessario alla posa della tubazione. Terminata la fase di alesatura, si procede agganciando la tubazione all'alesatore, posandola all'interno dell'apertura realizzata. La realizzazione dell'operazione deve garantire la coassialità dei tubi ed il rispetto dell'asse di progetto. Sono compresi la creazione del foro pilota, l'installazione dell'alesatore, l'aggancio della tubazione da posare ed il relativo percorso a ritroso. Sono da computarsi a parte il trasporto e l'installazione delle attrezzature/macchinari, la segnaletica e/o le opere di sicurezza, l'esecuzione degli scavi per l'installazione dei macchinari, il rinterro ed il ripristino della configurazione originaria del terreno, il carico, il trasporto e lo scarico dei materiali e/o fanghi di risulta presso discarica autorizzata e la fornitura della tubazione da posare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Per trivellazione in roccia e misurato per mm di diametro del foro e metro di lunghezza di perforazione.</p> <p>euro (due/20)</p>	mm/m	2,20
Nr. 54 EdilNoDigSmlt	<p>Oneri relativi al trasporto, allo smaltimento in discarica autorizzata e/o al recupero dei fanghi di risulta (ai sensi del Regolamento 1013/2006 (CE) e del Decreto Delegato n.44/2012 e s.m.i.) derivanti dalle operazioni di trivellazione orizzontale controllata (TOC). Rifiuto identificato secondo il codice CER 170504. L'Impresa che effettua la trivellazione ed il successivo smaltimento e/o recupero risulta essere produttore ai sensi del Regolamento 1013/2006 (CE). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (centotrenta/00)</p>	m ³	130,00
Nr. 55 EdilPicchet	<p>Oneri relativi alla collocazione di picchetti nel terreno per la segnalazione dei confini catastali e per il posizionamento delle opere previste, nonché per la delimitazione dell'area di intervento, mediante strumentazione a ricerca elettromagnetica e/o georadar, con relativa restituzione dei dati su file CAD. Sono compresi gli oneri per l'individuazione delle linee esistenti, con indicazione della profondità della linea tramite picchetti e bandella colorata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Costo per tutta la durata dei lavori.</p> <p>euro (mille/00)</p>	a corpo	1'000,00
Nr. 56 EdilPlncLrssEstr_115	<p>Oneri relativi all'estrazione di palancole tipo Larssen, compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. Estrazione di palancole del peso di 110-115 kg/m².</p> <p>euro (sedici/30)</p>	m ²	16,30
Nr. 57 EdilPlncLrssEstr_160	<p>idem c.s. ...peso di 155-160 kg/m².</p> <p>euro (diciannove/70)</p>	m ²	19,70
Nr. 58 EdilPlncLrssInf_115	<p>Oneri relativi all'infissione di palancole tipo Larssen, compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. Infissione di palancole del peso di 110-115 kg/m².</p> <p>euro (ventiquattro/60)</p>	m ²	24,60
Nr. 59 EdilPlncLrssInf_160	<p>idem c.s. ...peso di 155-160 kg/m².</p> <p>euro (trentadue/90)</p>	m ²	32,90
Nr. 60 EdilPlncLrssNI_115	<p>Oneri relativi al noleggio settimanale di palancole metalliche tipo Larssen. Valutato a settimane. Palancole del peso di 110-115 kg/m².</p> <p>euro (uno/30)</p>	m ²	1,30
Nr. 61 EdilPlncLrssNI_160	<p>idem c.s. ...peso di 155-160 kg/m².</p> <p>euro (uno/50)</p>	m ²	1,50
Nr. 62 EdilPlzVeget_1	<p>Oneri relativi all'intervento di eliminazione su tutta la superficie dell'impianto di arbusti concorrenti e rampicanti in soprassuolo che si trovino in uno stadio evolutivo iniziale (altezza media inferiore a 2 m). Sono compresi il taglio e l'estirpazione degli stessi con l'impiego di attrezzature portatili e/o macchinari quali escavatori con idonea strumentazione o trattori forestali dotati di decespugliatore a martelli, la sistemazione del materiale in andane e l'allontanamento dello stesso lungo le strade, sentieri o perimetro del bosco. È inoltre compreso quanto altro occorre</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	per dare il lavoro finito a regola d'arte. Su impianto mediamente infestato. euro (millecinquecentosettantatre/90)	ha	1'573,90
Nr. 63 EdilPlzVeget_2	idem c.s. ...Su impianto fortemente infestato. euro (duemiladuecentosettantanove/50)	ha	2'279,50
Nr. 64 EdilRmzTbCemGres_30 0	Oneri relativi alla rimozione di tubi in cemento o gres, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere, con l'utilizzo di idonei macchinari e/o attrezzature. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica autorizzata con i relativi oneri. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fino a DN 300. euro (quattro/70)	m	4,70
Nr. 65 EdilRmzTbCemGres_60 0	idem c.s. ...regola d'arte. Per diametro superiore a DN 300 e fino a DN 600. euro (sette/00)	m	7,00
Nr. 66 EdilRmzTbMetPlst	Oneri relativi alla rimozione di tubi in metallo e materiale plastico, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere, con l'utilizzo di idonei macchinari e/o attrezzature. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica autorizzata con i relativi oneri. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (tre/30)	m	3,30
Nr. 67 EdilRntrArgl	Oneri relativi al riempimento degli scavi eseguito con argilla, compattata mediante l'utilizzo di idonei macchinari e/o attrezzature, quali rullo compressore, e scevra da sostanze organiche o sostanze non conferibili in ambiente ai sensi del Decreto Delegato n.44/2012 e s.m.i. Sono compresi il carico, lo scarico, la distribuzione, il livellamento e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quattordici/00)	m ³	14,00
Nr. 68 EdilRntrGhi	Oneri relativi a rinterri o riempimento con uso di mezzi meccanici di cavi o di buche con ghiaia, scevra da sostanze organiche o sostanze non conferibili in ambiente ai sensi del Decreto Delegato n.44/2012 e s.m.i. Sono compresi la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare, gli spianamenti, la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30, la bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici e la cernita dei materiali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Con ghiaia (pezzatura 40/60). euro (trentacinque/00)	m ³	35,00
Nr. 69 EdilRntrRicl	Oneri relativi al riempimento degli scavi eseguito con aggregati riciclati o macerie di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento dei materiali di demolizione edile, secondo quanto previsto dalla UNI EN 13055 e dalla UNI EN 12620, scevri da sostanze organiche o materiali non conferibili in ambiente, quali materiali plastici, residui bituminosi, accumulatori al piombo-acido, rifiuti pericolosi, etc., ai sensi del Decreto Delegato n.44/2012 e s.m.i. Sono compresi la fornitura del materiale a bordo scavo, gli spianamenti, la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a 30 cm, la bagnatura, la movimentazione del materiale con l'utilizzo di mezzi meccanici e la cernita dei materiali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Pezzatura non superiore a 60 mm. euro (trenta/00)	m ³	30,00
Nr. 70 EdilRntrSbMcn	Oneri relativi al riempimento degli scavi eseguito con sabbia, scevra da sostanze organiche o sostanze non conferibili in ambiente ai sensi del Decreto Delegato n.44/2012 e s.m.i., compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a 25 cm e così suddiviso. Sono compresi la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare, gli spianamenti, la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 25, la bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici e la cernita dei materiali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico. euro (quarantaquattro/20)	m ³	44,20
Nr. 71	Oneri relativi a rinterri o riempimenti con uso di mezzi meccanici di cavi o di buche con sabbia,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
EdilRntrSbNat	scevera da sostanze organiche o sostanze non conferibili in ambiente ai sensi del Decreto Delegato n.44/2012 e s.m.i. Sono compresi la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare, gli spianamenti, la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30, la bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici e la cernita dei materiali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Con sabbia naturale di fiume. euro (trentasette/50)	m ³	37,50
Nr. 72 EdilRntrTr	Oneri relativi al rinterro o riempimento con uso di mezzi meccanici di cavi o buche con materiali scevri da sostanze organiche o sostanze non conferibili in ambiente ai sensi del Decreto Delegato n.44/2012 e s.m.i. Sono compresi la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare, gli spianamenti, la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a 30 cm, la bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici e la cernita dei materiali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. euro (otto/00)	m ³	8,00
Nr. 73 EdilSbadaccAcc	Oneri relativi alla sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da casseri modulari prefabbricati in lamiera di acciaio rinforzati, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita, senza recupero del materiale. Per profondità fino a 4 m. euro (cento/60)	m ²	100,60
Nr. 74 EdilSbadaccAcc_intg	idem c.s. ...materiale. Per ogni metro eccedente i primi 4 metri. euro (sette/40)	m ²	7,40
Nr. 75 EdilSbadaccLegn	Oneri relativi alla sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori. Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 mm a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/m ² con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutato per ogni m ² di superficie di scavo protetta. Con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm. Costo di utilizzo del materiale compresi trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura. euro (cinque/90)	m ²	5,90
Nr. 76 EdilSbadaccLegn_mth	idem c.s. ...del materiale per un mese. euro (otto/10)	m ²	8,10
Nr. 77 EdilScavRc_2	Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza, eseguito con l'uso di demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, la demolizione delle normali sovrastrutture, come pavimentazioni stradali o simili, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scavo fino alla profondità di 2 m. euro (settanta/00)	m ³	70,00
Nr. 78 EdilScavRc_4	idem c.s. ...d'arte. Scavo dalla profondità di 2.01 m e fino a 4 m. euro (ottantadue/70)	m ³	82,70
Nr. 79 EdilScv_3	Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a 0.5 m ³ . Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla DL. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scavo fino alla profondità di 3 m.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (diciotto/50)	m ³	18,50
Nr. 80 EdilScv_3+	idem c.s. ...di protezione (sbatacchiature). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso di oneri per il trasporto e per lo smaltimento in discarica autorizzata. Scavo fino alla profondità di 3 m. euro (ventiuno/50)	m ³	21,50
Nr. 81 EdilScv_4	idem c.s. ...di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scavo dalla profondità di 3.01 m e fino a 4 m. euro (ventidue/30)	m ³	22,30
Nr. 82 EdilScv_5	idem c.s. ...di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scavo dalla profondità di 4.01 m e fino a 5 m. euro (venticinque/30)	m ³	25,30
Nr. 83 EdilScv_6	idem c.s. ...di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scavo dalla profondità di 5.01 m e fino a 6 m. euro (ventinove/50)	m ³	29,50
Nr. 84 EdilSmlt	Oneri relativi allo smaltimento in discarica autorizzata e/o al recupero del materiale proveniente da scavi o demolizioni (ai sensi del Regolamento 1013/2006 (CE) e del Decreto Delegato n.44/2012 e s.m.i.). Rifiuto identificato secondo il codice CER 170504. L'Impresa che effettua lo scavo e/o la demolizione, nonché il successivo smaltimento e/o recupero, risulta essere produttore ai sensi del Regolamento 1013/2006 (CE). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (tre/50)	m ³	3,50
Nr. 85 EdilTrsp	Oneri relativi al trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. euro (quattro/00)	m ³	4,00
Nr. 86 FoClptPVC_050	Fornitura di valvola a clapet antiriflusso di linea in PVC, con sistema di chiusura di emergenza, per innesto su tubi in PVC o per accoppiamento su tubi di qualsiasi materiale (PVC, PEAD, PRFV, gres, ghisa, fibrocemento, etc.) per mezzo di giunti multidiametrali. Costituita da metallerie in acciaio inox, tappo di ispezione e pulizia e guarnizione a tenuta idraulica in EPDM. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'elemento finito e perfettamente funzionante. Clapet con diametro esterno di 50 mm. euro (trentatre/00)	cadauno	33,00
Nr. 87 FoClptPVC_075	idem c.s. ...esterno di 75 mm. euro (quaranta/40)	cadauno	40,40
Nr. 88 FoClptPVC_110	idem c.s. ...esterno di 110 mm. euro (sessantaquattro/20)	cadauno	64,20
Nr. 89 FoClptPVC_125	idem c.s. ...esterno di 125 mm. euro (novanta/00)	cadauno	90,00
Nr. 90 FoClptPVC_160	idem c.s. ...esterno di 160 mm. euro (centoquattro/60)	cadauno	104,60
Nr. 91 FoClptPVC_200	idem c.s. ...esterno di 200 mm. euro (centoquarantasei/80)	cadauno	146,80
Nr. 92 FoClptPVC_250	idem c.s. ...esterno di 250 mm. euro (duecentoquarantaquattro/10)	cadauno	244,10
Nr. 93	idem c.s. ...esterno di 315 mm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
FoClPtPVC_315	euro (quattrocentotre/80)	cadauno	403,80
Nr. 94	idem c.s. ...esterno di 400 mm.		
FoClPtPVC_400	euro (ottocentonovantanove/30)	cadauno	899,30
Nr. 95	Fornitura e posa in opera di canalizzazione portacavi chiusa in acciaio zincato a caldo tipo sendzmir, Fe P02 G Z200, UNI 5753, CEI 23-31, grado di protezione IP 40, dotata di Marchio di Qualità, installata a parete o soffitto in orizzontale o in verticale mediante idonee staffe costruite su misura, dimensionate e distanziate in relazione al carico nominale per unità di lunghezza, fissate mediante tasselli a espansione e viti oppure zanche da murare. Compresa la realizzazione ed installazione dei pezzi speciali occorrenti, la predisposizione di fori per collegamenti meccanici di tubi rigidi e/o guaine flessibili, nonché le opere murarie occorrenti per esecuzione e ripresa di fori passanti in pareti e solai. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'elemento finito a regola d'arte. Dimensioni canaletta di 100 x 75 mm.		
FoCnlElet_0100	euro (ventidue/70)	ml	22,70
Nr. 96	idem c.s. ...canaletta di 200 x 75 mm.		
FoCnlElet_0200	euro (trenta/90)	ml	30,90
Nr. 97	idem c.s. ...canaletta di 300 x 75 mm.		
FoCnlElet_0300	euro (trentacinque/10)	ml	35,10
Nr. 98	idem c.s. ...canaletta di 400 x 75 mm.		
FoCnlElet_0400	euro (quaranta/60)	ml	40,60
Nr. 99	Fornitura e posa in opera di setto separatore per canalizzazione portacavi chiusa in acciaio zincato a caldo tipo sendzmir, Fe P02 G Z200, UNI 5753, CEI 23-31, grado di protezione IP 40, dotato di Marchio di Qualità, provvisto di asole di fissaggio e installato sulla base della canalizzazione mediante viti serrate in sedi opportunamente predisposte. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'elemento finito a regola d'arte. Altezza setto separatore di 75 mm.		
FoCnlSttElet_0400	euro (undici/40)	ml	11,40
Nr. 100	Fornitura di paratoia murale manuale in acciaio inox AISI 304 ad asse nudo, per opere fognarie e/o per il contenimento di acque reflue. Sono compresi il volantino, le guide, le guarnizioni a tenuta idraulica e la bulloneria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'elemento finito e perfettamente funzionante. Dimensioni paratoia pari a 200x200 mm.		
FoParatInox304_0200	euro (novecentonovantatre/80)	cadauno	993,80
Nr. 101	idem c.s. ...pari a 250x250 mm.		
FoParatInox304_0250	euro (millecentoventiuno/60)	cadauno	1'121,60
Nr. 102	idem c.s. ...pari a 300x300 mm.		
FoParatInox304_0300	euro (millecinquecentocinquantatre/40)	cadauno	1'553,40
Nr. 103	idem c.s. ...pari a 350x350 mm.		
FoParatInox304_0350	euro (millenovecentoquarantasei/10)	cadauno	1'946,10
Nr. 104	idem c.s. ...pari a 400x400 mm.		
FoParatInox304_0400	euro (duemiladucentoundici/60)	cadauno	2'211,60
Nr. 105	Fornitura di pozzetto di ispezione in calcestruzzo prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato per posa in strada asfaltata, compreso di: - chiusino carrabile in ghisa sferoidale classe D 400 a passo d'uomo, con Ø600 mm, fornito dalla Committenza; - fornitura di eventuale/i elemento/i di rialzo in calcestruzzo; - oneri relativi alla creazione di fori per gli attacchi laterali (in accordo con le specifiche tecniche del pozzetto), all'innesto delle tubazioni, alla stuccatura e/o all'inserimento di guarnizioni a tenuta idraulica, resistenti a sollecitazioni meccaniche ed all'attacco chimico; - oneri relativi alla creazione di un fondo sagomato in malta cementizia ad alta resistenza; - oneri relativi all'applicazione di idoneo prodotto sigillante e protettivo (Evercem DPS) per pH=1÷14. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Pozzetto d'ispezione con dimensioni interne di 60x60 cm e profondità fino a 120 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.		
FoPzCLSAs_060_P120	euro (centosessanta/10)	cadauno	160,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 106 FoPzCLSAs_060_P170	idem c.s. ...interne di 60x60 cm e profondità da 121 cm fino a 170 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (duecentotrentasei/10)	cadauno	236,10
Nr. 107 FoPzCLSAs_080_P120	idem c.s. ...interne di 80x80 cm e profondità fino a 120 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (trecentosettantaquattro/70)	cadauno	374,70
Nr. 108 FoPzCLSAs_080_P160	idem c.s. ...interne di 80x80 cm e profondità da 121 cm fino a 160 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (trecentosettantaquattro/70)	cadauno	374,70
Nr. 109 FoPzCLSAs_080_P240	idem c.s. ...interne di 80x80 cm e profondità da 161 cm fino a 240 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (cinquecentodieci/30)	cadauno	510,30
Nr. 110 FoPzCLSAs_100_P120	idem c.s. ...interne di 100x100 cm e profondità fino a 120 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (trecentoquarantadue/80)	cadauno	342,80
Nr. 111 FoPzCLSAs_100_P160	idem c.s. ...interne di 100x100 cm e profondità da 121 cm fino a 160 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (cinquecentosettanta/60)	cadauno	570,60
Nr. 112 FoPzCLSAs_100_P210	idem c.s. ...interne di 100x100 cm e profondità da 161 cm fino a 210 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (cinquecentosettanta/60)	cadauno	570,60
Nr. 113 FoPzCLSAs_100_P260	idem c.s. ...interne di 100x100 cm e profondità da 211 cm fino a 260 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (settecentonovantaotto/30)	cadauno	798,30
Nr. 114 FoPzCLSAs_100_P310	idem c.s. ...interne di 100x100 cm e profondità da 261 cm fino a 310 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (settecentonovantaotto/30)	cadauno	798,30
Nr. 115 FoPzCLSAs_100_P360	idem c.s. ...interne di 100x100 cm e profondità da 311 cm fino a 360 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (milleventisei/10)	cadauno	1'026,10
Nr. 116 FoPzCLSAs_100_P410	idem c.s. ...interne di 100x100 cm e profondità da 361 cm fino a 410 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (milleduecentocinquantatre/90)	cadauno	1'253,90
Nr. 117 FoPzCLSAs_120_P120	idem c.s. ...interne di 120x120 cm e profondità fino a 120 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (quattrocentoquarantauno/50)	cadauno	441,50
Nr. 118 FoPzCLSAs_120_P190	idem c.s. ...interne di 120x120 cm e profondità da 121 cm fino a 190 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (settecentotrentadue/90)	cadauno	732,90
Nr. 119 FoPzCLSAs_120_P250	idem c.s. ...interne di 120x120 cm e profondità da 191 cm fino a 250 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (settecentotrentadue/90)	cadauno	732,90
Nr. 120 FoPzCLSAs_120_P310	idem c.s. ...interne di 120x120 cm e profondità da 251 cm fino a 310 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (milleventiquattro/40)	cadauno	1'024,40
Nr. 121 FoPzCLSAs_120_P370	idem c.s. ...interne di 120x120 cm e profondità da 311 cm fino a 370 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (milleventiquattro/40)	cadauno	1'024,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 122 FoPzCLSA _s _120_P430	idem c.s. ...interne di 120x120 cm e profondità da 371 cm fino a 430 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (milletrecentoquindici/80)	cadauno	1'315,80
Nr. 123 FoPzCLSA _s _120_P490	idem c.s. ...interne di 120x120 cm e profondità da 431 cm fino a 490 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (milleseicentosette/30)	cadauno	1'607,30
Nr. 124 FoPzCLSTr_060_P120	Fornitura di pozzetto di ispezione in calcestruzzo prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato per posa in terreno misto, compreso di: - chiusino carrabile in ghisa sferoidale classe D400 a passo d'uomo, con Ø600 mm, fornito dalla Committenza; - fornitura di eventuale/i elemento/i di rialzo in calcestruzzo, fino a raggiungere una quota di 1 m al di sopra del piano campagna ante opera; - oneri relativi alla creazione di fori per gli attacchi laterali (in accordo con le specifiche tecniche del pozzetto), all'innesto delle tubazioni, alla stuccatura e/o all'inserimento di guarnizioni a tenuta idraulica, resistenti a sollecitazioni meccaniche e all'attacco chimico; - oneri relativi alla creazione di un fondo sagomato in malta cementizia ad alta resistenza; - oneri relativi all'applicazione di idoneo prodotto sigillante e protettivo (Evercem DPS) per pH=1÷14. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Pozzetto d'ispezione con dimensioni interne di 60x60 cm e profondità fino a 120 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (duecentotrentasei/10)	cadauno	236,10
Nr. 125 FoPzCLSTr_060_P170	idem c.s. ...interne di 60x60 cm e profondità da 121 cm fino a 170 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (trecentododici/10)	cadauno	312,10
Nr. 126 FoPzCLSTr_080_P120	idem c.s. ...interne di 80x80 cm e profondità fino a 120 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (cinquecentodieci/30)	cadauno	510,30
Nr. 127 FoPzCLSTr_080_P160	idem c.s. ...interne di 80x80 cm e profondità da 121 cm fino a 160 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (cinquecentodieci/30)	cadauno	510,30
Nr. 128 FoPzCLSTr_080_P240	idem c.s. ...interne di 80x80 cm e profondità da 161 cm fino a 240 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (seicentoquarantacinque/90)	cadauno	645,90
Nr. 129 FoPzCLSTr_100_P120	idem c.s. ...interne di 100x100 cm e profondità fino a 120 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (cinquecentosettanta/60)	cadauno	570,60
Nr. 130 FoPzCLSTr_100_P160	idem c.s. ...interne di 100x100 cm e profondità da 121 cm fino a 160 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (settecentonovantaotto/30)	cadauno	798,30
Nr. 131 FoPzCLSTr_100_P210	idem c.s. ...interne di 100x100 cm e profondità da 161 cm fino a 210 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (settecentonovantaotto/30)	cadauno	798,30
Nr. 132 FoPzCLSTr_100_P260	idem c.s. ...interne di 100x100 cm e profondità da 211 cm fino a 260 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (milleventisei/10)	cadauno	1'026,10
Nr. 133 FoPzCLSTr_100_P310	idem c.s. ...interne di 100x100 cm e profondità da 261 cm fino a 310 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (milleventisei/10)	cadauno	1'026,10
Nr. 134 FoPzCLSTr_100_P360	idem c.s. ...interne di 100x100 cm e profondità da 311 cm fino a 360 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (milleduecentocinquantatre/90)	cadauno	1'253,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 135 FoPzCLSTr_100_P410	idem c.s. ...interne di 100x100 cm e profondità da 361 cm fino a 410 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (millequattrocentoottantauno/70)	cadauno	1'481,70
Nr. 136 FoPzCLSTr_120_P120	idem c.s. ...interne di 120x120 cm e profondità fino a 120 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (settecentotrentadue/90)	cadauno	732,90
Nr. 137 FoPzCLSTr_120_P190	idem c.s. ...interne di 120x120 cm e profondità da 121 cm fino a 190 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (milleventiquattro/40)	cadauno	1'024,40
Nr. 138 FoPzCLSTr_120_P250	idem c.s. ...interne di 120x120 cm e profondità da 191 cm fino a 250 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (milleventiquattro/40)	cadauno	1'024,40
Nr. 139 FoPzCLSTr_120_P310	idem c.s. ...interne di 120x120 cm e profondità da 251 cm fino a 310 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (milletrecentoquindici/80)	cadauno	1'315,80
Nr. 140 FoPzCLSTr_120_P370	idem c.s. ...interne di 120x120 cm e profondità da 311 cm fino a 370 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (milletrecentoquindici/80)	cadauno	1'315,80
Nr. 141 FoPzCLSTr_120_P430	idem c.s. ...interne di 120x120 cm e profondità da 371 cm fino a 430 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (milleseicentosette/30)	cadauno	1'607,30
Nr. 142 FoPzCLSTr_120_P490	idem c.s. ...interne di 120x120 cm e profondità da 431 cm fino a 490 cm misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (milleottocentonovantaotto/70)	cadauno	1'898,70
Nr. 143 FoTbCrvPVS8PwL_1 25	Fornitura di raccordo tipo "curva" in PVC-U SN 8 con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido), per scarichi interrati e fognature non a pressione a parete compatta, con caratteristiche e spessori conformi alla norma UNI EN 1401, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m ² , rapporto standard di dimensione SDR = 34 e codice di applicazione di tipo "U". Con giunzione ad innesto maschio-femmina tipo POWERLOCK™, che prevede una guarnizione di tenuta conforme alla norma UNI EN 681, realizzata in gomma flessibile con elemento di rinforzo in polipropilene, installata a caldo durante il processo di formatura del bicchiere. Sono compresi il lavaggio del raccordo, la lubrificazione delle guarnizioni ed ogni altra operazione od elemento per dare l'elemento pronto all'uso e perfettamente funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco ed il rinterro. Curva con qualsiasi angolo (15°÷90°) e diametro esterno pari a 125 mm. euro (tre/30)	cadauno	3,30
Nr. 144 FoTbCrvPVS8PwL_1 60	idem c.s. ...pari a 160 mm. euro (sei/00)	cadauno	6,00
Nr. 145 FoTbCrvPVS8PwL_2 00	idem c.s. ...pari a 200 mm. euro (dieci/70)	cadauno	10,70
Nr. 146 FoTbCrvPVS8PwL_2 50	idem c.s. ...pari a 250 mm. euro (venticinque/90)	cadauno	25,90
Nr. 147 FoTbCrvPVS8PwL_3 15	idem c.s. ...pari a 315 mm. euro (quarantaquattro/40)	cadauno	44,40
Nr. 148 FoTbCrvPVS8PwL_4 00	idem c.s. ...pari a 400 mm. euro (ottantaotto/80)	cadauno	88,80
Nr. 149 FoTbDrGtPES8_125	Fornitura di tubo drenante a doppia parete in polietilene ad alta densità (PEAD) realizzato per coestrusione continua delle due pareti, corrugato esternamente e liscio internamente, con fessurazioni trasversali equidistanti di misura, posizione e numero variabile, distribuite su tutta la circonferenza, posizionate sul fondo delle gole fra due corrugazioni consecutive, rivestito con fibra geotessile filtrante e dotato di linea longitudinale di riferimento colorata per un corretto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>posizionamento delle fessurazioni (qualora l'arco di superficie drenante in sezione sia minore o uguale a 270°). Realizzato da ditta operante in regime di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001, corredata di certificazione di resistenza all'abrasione verificata secondo metodo DIN EN 295. Caratteristiche del tubo conformi alla norma UNI EN 13476. La rigidità anulare (SN) è pari a 8 kN/m² ed è verificata secondo metodo EN ISO 9969. Le giunzioni fra gli elementi dovranno essere realizzate a mezzo di appositi bicchieri o bigiunti di collegamento corredata di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo da inserire nel giunto. Sono compresi l'eventuale lubrificazione delle guarnizioni ed ogni altra operazione od elemento per dare la tubazione pronta all'uso e perfettamente funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla Committenza o compensati a parte. Tubazione in barre da 6 m con diametro esterno pari a 125 mm.</p> <p>euro (sei/80)</p>	m	6,80
Nr. 150 FoTbDrGtPESN8_160	idem c.s. ...pari a 160 mm. euro (dieci/00)	m	10,00
Nr. 151 FoTbDrGtPESN8_200	idem c.s. ...pari a 200 mm. euro (quattordici/20)	m	14,20
Nr. 152 FoTbDrGtPESN8_250	idem c.s. ...pari a 250 mm. euro (ventitre/40)	m	23,40
Nr. 153 FoTbDrGtPESN8_315	idem c.s. ...pari a 315 mm. euro (trenta/60)	m	30,60
Nr. 154 FoTbDrPE_075	<p>Fornitura di tubo drenante corrugato a doppia parete in polietilene ad alta densità (PEAD) realizzato per coestrusione continua delle due pareti, con fessurazioni trasversali equidistanti di misura, posizione e numero variabile, distribuite su tutta la circonferenza, posizionate sul fondo delle gole fra due corrugazioni consecutive, e dotato di linea longitudinale di riferimento colorata per un corretto posizionamento delle fessurazioni (qualora l'arco di superficie drenante in sezione sia minore o uguale a 270°). Caratteristiche conformi alla norma UNI EN 13476. Costruito da ditta operante in regime di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001. Corredato di manicotto di giunzione. Sono compresi l'eventuale lubrificazione delle guarnizioni ed ogni altra operazione od elemento per dare la tubazione pronta all'uso e perfettamente funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla Committenza o compensati a parte. Tubazione in rotoli da 25 m con diametro esterno pari a 75 mm.</p> <p>euro (uno/40)</p>	m	1,40
Nr. 155 FoTbDrPE_090	idem c.s. ...pari a 90 mm. euro (due/20)	m	2,20
Nr. 156 FoTbDrPE_110	idem c.s. ...pari a 110 mm. euro (due/70)	m	2,70
Nr. 157 FoTbDrPE_125	idem c.s. ...pari a 125 mm. euro (tre/40)	m	3,40
Nr. 158 FoTbDrPE_160	idem c.s. ...pari a 160 mm. euro (cinque/50)	m	5,50
Nr. 159 FoTbDvzPVSNS8PwL_1 10	<p>Fornitura di raccordo tipo "derivazione" in PVC-U SN 8 con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido), per scarichi interrati e fognature non a pressione a parete compatta, con caratteristiche e spessori conformi alla norma UNI EN 1401, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m², rapporto standard di dimensione SDR = 34 e codice di applicazione di tipo "U". Con giunzione ad innesto maschio-femmina tipo POWERLOCK™, che prevede una guarnizione di tenuta conforme alla norma UNI EN 681, realizzata in gomma flessibile con elemento di rinforzo in polipropilene, installata a caldo durante il processo di formatura del bicchiere. Sono compresi il lavaggio del raccordo, la lubrificazione delle guarnizioni ed ogni altra operazione od elemento per dare l'elemento pronto all'uso e perfettamente funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco ed il rinterro. Derivazione con angolo di 45° e diametro esterno pari a 110 mm.</p> <p>euro (quattro/70)</p>	cadauno	4,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 160 FoTbDvzPVSN8PwL_1 25	idem c.s. ...pari a 125 mm. euro (sei/90)	cadauno	6,90
Nr. 161 FoTbDvzPVSN8PwL_1 60	idem c.s. ...pari a 160 mm. euro (undici/40)	cadauno	11,40
Nr. 162 FoTbDvzPVSN8PwL_2 00	idem c.s. ...pari a 200 mm. euro (diciotto/70)	cadauno	18,70
Nr. 163 FoTbDvzPVSN8PwL_2 50	idem c.s. ...pari a 250 mm. euro (trentanove/10)	cadauno	39,10
Nr. 164 FoTbDvzPVSN8PwL_3 15	idem c.s. ...pari a 315 mm. euro (ottantadue/40)	cadauno	82,40
Nr. 165 FoTbDvzPVSN8PwL_4 00	idem c.s. ...pari a 400 mm. euro (centosettanta/70)	cadauno	170,70
Nr. 166 FoTbFiPVSN8PwL_125	Fornitura di raccordo tipo "sifone Firenze" in PVC-U SN 8 con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido), per scarichi interrati e fognature non a pressione a parete compatta, con caratteristiche e spessori conformi alla norma UNI EN 1401, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m ² , rapporto standard di dimensione SDR = 34 e codice di applicazione di tipo "U". Con giunzione ad innesto maschio-femmina tipo POWERLOCK™, che prevede una guarnizione di tenuta conforme alla norma UNI EN 681, realizzata in gomma flessibile con elemento di rinforzo in polipropilene, installata a caldo durante il processo di formatura del bicchiere. Sono compresi il lavaggio del raccordo, la lubrificazione delle guarnizioni ed ogni altra operazione od elemento per dare l'elemento pronto all'uso e perfettamente funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco ed il rinterro. Sifone Firenze con diametro esterno pari a 125 mm. euro (quindici/50)	cadauno	15,50
Nr. 167 FoTbFiPVSN8PwL_160	idem c.s. ...pari a 160 mm. euro (ventiquattro/60)	cadauno	24,60
Nr. 168 FoTbFiPVSN8PwL_200	idem c.s. ...pari a 200 mm. euro (quarantaotto/10)	cadauno	48,10
Nr. 169 FoTbFiPVSN8PwL_250	idem c.s. ...pari a 250 mm. euro (centoquattro/90)	cadauno	104,90
Nr. 170 FoTbGR_0150	Fornitura di tubo in gres ceramico conforme alla norma UNI EN 295, con giunto del tipo a bicchiere e guarnizione poliuretana. Sono compresi il lavaggio della condotta, la lubrificazione delle guarnizioni ed ogni altra operazione od elemento per dare la tubazione pronta all'uso e perfettamente funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla Committenza o compensati a parte. Tubazione con DN 150 in barre da 1.5 m e classe 160 kN/m ² . euro (ventiuno/40)	m	21,40
Nr. 171 FoTbGR_0200	idem c.s. ...con DN 200 in barre da 2.5 m e classe 160 kN/m ² . euro (trentacinque/90)	m	35,90
Nr. 172 FoTbGR_0250	idem c.s. ...con DN 250 in barre da 2.5 m e classe 160 kN/m ² . euro (quarantaotto/60)	m	48,60
Nr. 173 FoTbGR_0300	idem c.s. ...con DN 300 in barre da 2.5 m e classe 160 kN/m ² . euro (sessantacinque/40)	m	65,40
Nr. 174 FoTbGR_0350	idem c.s. ...con DN 350 in barre da 2.5 m e classe 160 kN/m ² . euro (novantaotto/20)	m	98,20
Nr. 175 FoTbGR_0400	idem c.s. ...con DN 400 in barre da 2.5 m e classe 160 kN/m ² . euro (centododici/60)	m	112,60
Nr. 176 FoTbGR_0500	idem c.s. ...con DN 500 in barre da 2.5 m e classe 120 kN/m ² . euro (centocinquantauno/70)	m	151,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 177 FoTbGR_0600	idem c.s. ...con DN 600 in barre da 2.5 m e classe 95 kN/m ² . euro (duecentodieci/30)	m	202,30
Nr. 178 FoTbGSAnt_0125	Fornitura di tubazione in ghisa sferoidale centrifugata con giunto rapido antisfilamento meccanico a doppia camera, conforme alle norme UNI EN 598, UNI 9163, UNI EN 545 e ISO 7186, con rivestimento interno in malta cementizia alluminosa centrifugata, rivestimento esterno in lega di zinco-alluminio-rame (o altro componente avente funzione di protezione contro i ferrobatteri) 400 g/m ² , uno strato esterno di vernice acrilica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero. Per condotte a gravità o in pressione. Sono compresi il lavaggio della condotta, la lubrificazione delle guarnizioni ed ogni altra operazione od elemento per dare la tubazione pronta all'uso e perfettamente funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla Committenza o compensati a parte. Tubazione in barre da 6 m con DN 125. euro (ottantasei/20)	m	86,20
Nr. 179 FoTbGSAnt_0150	idem c.s. ...con DN 150. euro (novantatre/50)	m	93,50
Nr. 180 FoTbGSAnt_0200	idem c.s. ...con DN 200. euro (centoventi/70)	m	120,70
Nr. 181 FoTbGSAnt_0250	idem c.s. ...con DN 250. euro (centocinquantaotto/80)	m	158,80
Nr. 182 FoTbGSAnt_0300	idem c.s. ...con DN 300. euro (centonovantatre/50)	m	193,50
Nr. 183 FoTbGSAnt_0400	idem c.s. ...con DN 400. euro (trecentotré/90)	m	303,90
Nr. 184 FoTbGSNBR_080	Fornitura di tubazione in ghisa sferoidale centrifugata con giunto antisfilamento in elastomero NBR, conforme alle norme UNI EN 598, UNI 9163, UNI EN 545 e ISO 7186, con rivestimento interno in resina termoplastica, rivestimento esterno in lega di zinco-alluminio-rame (o altro componente avente funzione di protezione contro i ferrobatteri) 400 g/m ² , uno strato esterno di vernice acrilica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero. Per condotte a gravità o in pressione. Sono compresi il lavaggio della condotta, la lubrificazione delle guarnizioni ed ogni altra operazione od elemento per dare la tubazione pronta all'uso e perfettamente funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla Committenza o compensati a parte. Tubazione in barre da 6 m con DN 80. euro (trentaquattro/80)	m	34,80
Nr. 185 FoTbGSNBR_100	idem c.s. ...con DN 100. euro (trentanove/30)	m	39,30
Nr. 186 FoTbGSNBR_125	idem c.s. ...con DN 125. euro (cinquantasei/00)	m	56,00
Nr. 187 FoTbGSNBR_150	idem c.s. ...con DN 150. euro (sessantacinque/70)	m	65,70
Nr. 188 FoTbIspzPVS8PwL_1 10	Fornitura di raccordo tipo "ispezione" in PVC-U SN 8 con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido), per scarichi interrati e fognature non a pressione a parete compatta, con caratteristiche e spessori conformi alla norma UNI EN 1401, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m ² , rapporto standard di dimensione SDR = 34 e codice di applicazione di tipo "U". Con giunzione ad innesto maschio-femmina tipo POWERLOCK™, che prevede una guarnizione di tenuta conforme alla norma UNI EN 681, realizzata in gomma flessibile con elemento di rinforzo in polipropilene, installata a caldo durante il processo di formatura del bicchiere. Sono compresi il lavaggio del raccordo, la lubrificazione delle guarnizioni ed ogni altra operazione od elemento per dare l'elemento pronto all'uso e perfettamente funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco ed il rinterro. Ispezione con diametro esterno pari a 110 mm. euro (undici/40)	cadauno	11,40
Nr. 189 FoTbIspzPVS8PwL_1 25	idem c.s. ...pari a 125 mm. euro (quattordici/80)	cadauno	14,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 190 FoTbIspzPVSN8PwL_1 60	idem c.s. ...pari a 160 mm. euro (sedici/30)	cadauno	16,30
Nr. 191 FoTbIspzPVSN8PwL_2 00	idem c.s. ...pari a 200 mm. euro (diciannove/20)	cadauno	19,20
Nr. 192 FoTbIspzPVSN8PwL_2 50	idem c.s. ...pari a 250 mm. euro (trentanove/50)	cadauno	39,50
Nr. 193 FoTbIspzPVSN8PwL_3 15	idem c.s. ...pari a 315 mm. euro (sessanta/70)	cadauno	60,70
Nr. 194 FoTbIspzPVSN8PwL_4 00	idem c.s. ...pari a 400 mm. euro (ottantadue/40)	cadauno	82,40
Nr. 195 FoTbIspzPVSN8PwL_5 00	idem c.s. ...pari a 500 mm. euro (duecentotrentacinque/10)	cadauno	235,10
Nr. 196 FoTbPEElet_063	Fornitura di tubazione flessibile corrugata in polietilene ad alta densità (PEAD) a doppia parete, per canalizzazioni di linee elettriche, con marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N, deformazione del diametro non superiore al 5% e caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46. Sono compresi il lavaggio della condotta, i manicotti di giunzione, la lubrificazione delle guarnizioni ed ogni altra operazione od elemento per dare la tubazione pronta all'uso e perfettamente funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla Committenza o compensati a parte. Tubazione in rotoli da 50 m con diametro esterno pari a 63 mm. euro (uno/80)	m	1,80
Nr. 197 FoTbPEElet_075	idem c.s. ...pari a 75 mm. euro (uno/90)	m	1,90
Nr. 198 FoTbPEElet_090	idem c.s. ...pari a 90 mm. euro (due/70)	m	2,70
Nr. 199 FoTbPEElet_110	idem c.s. ...pari a 110 mm. euro (tre/40)	m	3,40
Nr. 200 FoTbPEElet_125	idem c.s. ...pari a 125 mm. euro (quattro/20)	m	4,20
Nr. 201 FoTbPEElet_160	idem c.s. ...pari a 160 mm. euro (sei/70)	m	6,70
Nr. 202 FoTbPEPN10P&P_090	Fornitura di tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) con classe PN 10, per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare, di fluidi alimentari o di reflui (acque nere), per condotte a gravità od in pressione, con caratteristiche conformi alle norme UNI EN 12201, UNI EN 12666, ISO 4427 e UNI EN 1622, rapporto standard di dimensione SDR = 17 e codice prodotto di tipo PE100. Con sistema di giunzione meccanica a bicchiere pre-saldato tipo Plug&Play™, con guarnizione di tenuta idraulica a doppio labbro e sistema antisfilamento costituito da un anello in tecnopolimeri, inserito in una sede conica atta a garantire l'aggraffaggio meccanico grazie allo sfilamento indotto dalla pressione di esercizio. Sono compresi il lavaggio della condotta, la lubrificazione delle guarnizioni ed ogni altra operazione od elemento per dare la tubazione pronta all'uso e perfettamente funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla Committenza o compensati a parte. Tubazione in barre da 12 m con diametro esterno pari a 90 mm. euro (otto/60)	m	8,60
Nr. 203 FoTbPEPN10P&P_110	idem c.s. ...pari a 110 mm. euro (undici/70)	m	11,70
Nr. 204 FoTbPEPN10P&P_125	idem c.s. ...pari a 125 mm. euro (tredici/90)	m	13,90
Nr. 205 FoTbPEPN10P&P_160	idem c.s. ...pari a 160 mm. euro (venti/80)	m	20,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 206 FoTbPEPN10P&P_200	idem c.s. ...pari a 200 mm. euro (trentasei/40)	m	36,40
Nr. 207 FoTbPEPN10P&P_250	idem c.s. ...pari a 250 mm. euro (cinquantatre/30)	m	53,30
Nr. 208 FoTbPERC2PN10_075	Fornitura di tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) a parete solida tipo 2, costituita da due strati di resina PE100 RC (Resistant to Crack), con classe PN 10 e rapporto standard di dimensione SDR = 17, prodotta interamente con resine ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura, di colore interno nero ed esterno blu per facilitare l'individuazione di fessure e/o abrasioni durante la fase di posa, stabilizzata in granulo all'origine, per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare, di fluidi alimentari o di reflui (acque nere). Per condotte a gravità od in pressione, con caratteristiche conformi alle norme UNI EN 12201, UNI EN 12666 e ISO 4427, con marchio di conformità rilasciato da organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le norme UNI CEI EN ISO/IEC 17065 e UNI CEI EN ISO/IEC 17020. Tubazione prodotta da azienda operante in regime di Qualità Aziendale secondo la UNI EN ISO 9001, di Qualità Ambientale secondo la UNI EN ISO 14001 e di Sicurezza secondo la BS OHSAS 18001. La tubazione dovrà essere rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (D.M. n.174 del 6 aprile 2004) e dovrà soddisfare le prove organolettiche (soglia di odore e sapore) secondo UNI EN 1622. Sono compresi il lavaggio della condotta, la lubrificazione delle guarnizioni ed ogni altra operazione od elemento per dare la tubazione pronta all'uso e perfettamente funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla Committenza o compensati a parte. Tubazione in barre da 12 m con diametro esterno pari a 75 mm. euro (cinque/20)	m	5,20
Nr. 209 FoTbPERC2PN10_090	idem c.s. ...pari a 90 mm. euro (sette/50)	m	7,50
Nr. 210 FoTbPERC2PN10_110	idem c.s. ...pari a 110 mm. euro (undici/20)	m	11,20
Nr. 211 FoTbPERC2PN10_125	idem c.s. ...pari a 125 mm. euro (quattordici/00)	m	14,00
Nr. 212 FoTbPERC2PN10_140	idem c.s. ...pari a 140 mm. euro (diciassette/90)	m	17,90
Nr. 213 FoTbPERC2PN10_160	idem c.s. ...pari a 160 mm. euro (ventiuno/80)	m	21,80
Nr. 214 FoTbPERC2PN10_200	idem c.s. ...pari a 200 mm. euro (trentatre/90)	m	33,90
Nr. 215 FoTbPERC2PN10_250	idem c.s. ...pari a 250 mm. euro (cinquantadue/80)	m	52,80
Nr. 216 FoTbPERC2PN10_315	idem c.s. ...pari a 315 mm. euro (ottantatre/90)	m	83,90
Nr. 217 FoTbPESN8C+_0160	Fornitura di tubazione corrugata a doppia parete tipo Cor+™ interamente di polietilene ad alta densità (PEAD), per condotte di scarico anche in pressione, liscia internamente e corrugata esternamente, prodotta per coestrusione continua delle due pareti, in conformità alla norma UNI EN 13476, con marchio di qualità di sistema (tubo + giunzione) rilasciato da idoneo organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo norma EN ISO/IEC 17065, costruita da ditta operante in regime di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001. La rigidità anulare (SN) è pari a 8 kN/m ² ed è misurata secondo metodo EN ISO 9969, la verifica di tenuta idraulica del sistema di giunzione secondo metodo EN 1277 e la resistenza all'abrasione verificata secondo DIN EN 295, come previsto dalla norma UNI EN 13476. Il sistema di giunzione deve presentare prestazioni di tenuta maggiorate rispondenti alla Specifica Tecnica STPQ 07 approvata da ente certificatore terzo, con prove di tenuta (pressione interna pari a 3 bar per almeno 30 minuti e pressione esterna pari a 1 bar per oltre 30 min, equivalente ad una colonna d'acqua esterna con altezza pari a 10 m), composto da doppio guscio in PP con all'interno costampate superfici in EPDM, conformi alla UNI EN 681, morfologicamente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>sagomate per generare ampie superfici di contatto con la parete esterna dei tubi, atte a realizzare un sistema ad elevata tenuta idraulica e antisfilamento, corredato di viti e bulloni in acciaio per il serraggio meccanico fra i due gusci, da eseguire in fase d'installazione intorno all'estremità degli elementi corrugati da collegare (tubi e pezzi speciali) coinvolti in pari lunghezza (n. di corrugazioni) nel giunto secondo modalità fornite dal produttore. Ciascun elemento dovrà riportare sulla superficie esterna la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476, oltre all'indicazione del marchio di prodotto. Sono compresi il lavaggio della condotta, la lubrificazione delle guarnizioni ed ogni altra operazione od elemento per dare la tubazione pronta all'uso e perfettamente funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla Committenza o compensati a parte. Tubazione in barre da 6 m con diametro esterno pari a 160 mm.</p> <p>euro (otto/70)</p>	m	8,70
Nr. 218 FoTbPESN8C+_0200	idem c.s. ...pari a 200 mm. euro (dodici/40)	m	12,40
Nr. 219 FoTbPESN8C+_0250	idem c.s. ...pari a 250 mm. euro (diciotto/00)	m	18,00
Nr. 220 FoTbPESN8C+_0315	idem c.s. ...pari a 315 mm. euro (venticinque/00)	m	25,00
Nr. 221 FoTbPESN8C+_0400	idem c.s. ...pari a 400 mm. euro (quaranta/60)	m	40,60
Nr. 222 FoTbPESN8C+_0500	idem c.s. ...pari a 500 mm. euro (sessantasei/40)	m	66,40
Nr. 223 FoTbPESN8Exp_0200	<p>Fornitura secondo UNI ENV 1046 di tubazione corrugata a doppia parete interamente di polietilene ad alta densità (PEAD), per condotte di scarico interrate non in pressione, liscia internamente di colore azzurro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, corrugata esternamente e di colore nero, prodotta per coestrusione continua delle due pareti, in conformità alla norma UNI EN 13476, con marchio di qualità di sistema (tubo + giunzione) rilasciato da idoneo organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto, costruita da ditta operante in regime di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001. La rigidità anulare (SN) è pari a 8 kN/m² ed è misurata secondo metodo EN ISO 9969, la flessibilità anulare minima del 30% è verificata secondo metodo EN 1446, la verifica di tenuta idraulica del sistema di giunzione secondo metodo EN 1277 e la resistenza all'abrasione verificata secondo DIN EN 295, come previsto dalla norma UNI EN 13476. Le barre sono dotate di apposito bicchiere o manicotto di giunzione e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM realizzata in conformità alla norma UNI EN 681, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere e di una guarnizione bentonitica espandibile a contatto con l'acqua di tipo Expander™ da posizionarsi nell'incavo tra la seconda e la terza corrugazione del tubo. Ciascun elemento dovrà riportare sulla superficie esterna la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476, oltre all'indicazione del marchio di prodotto. Sono compresi il lavaggio della condotta, la lubrificazione delle guarnizioni ed ogni altra operazione od elemento per dare la tubazione pronta all'uso e perfettamente funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla Committenza o compensati a parte. Tubazione in barre da 6 m con diametro esterno pari a 200 mm.</p> <p>euro (quattordici/40)</p>	m	14,40
Nr. 224 FoTbPESN8Exp_0250	idem c.s. ...pari a 250 mm. euro (venti/10)	m	20,10
Nr. 225 FoTbPESN8Exp_0315	idem c.s. ...pari a 315 mm. euro (ventinove/10)	m	29,10
Nr. 226 FoTbPESN8Exp_0400	idem c.s. ...pari a 400 mm. euro (quarantacinque/70)	m	45,70
Nr. 227 FoTbPESN8Exp_0500	idem c.s. ...pari a 500 mm. euro (settantasei/20)	m	76,20
Nr. 228	Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densità (PEAD), corrugata internamente ed		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
FoTbPESN8Slw_0200	<p>esternamente, con macro scabrezze artificiali (tipo Artificial Macro Roughness), ottenute per ondulazione della parete interna della tubazione, atte a produrre perdite di energia del fluido tali da ridurre la velocità media qualora le pendenze di posa in opera inducano valori superiori a quelli consentiti. La tubazione dovrà essere caratterizzata da un coefficiente di Strickler non maggiore di 50, essere prodotta da azienda certificata secondo UNI EN ISO 9001, essere prodotta da azienda con sistema di gestione ambientale conforme alla norma UNI EN ISO 14001, avere una classe di rigidità anulare (SN) pari a 8 kN/m² misurata secondo ISO 9969 ed avere una certificazione di collaudo di resistenza all'abrasione verificata secondo la norma DIN EN 295. Inoltre, dovrà essere esibita documentazione scientifica, rilasciata da istituto competente, attestante l'effettiva funzionalità idraulica della condotta. Le giunzioni fra le barre di tubo ed i pezzi speciali avverranno a mezzo di apposito manicotto di giunzione sull'estremità del tubo, corredati da guarnizioni elastomeriche in EPDM conformi alla norma Europea UNI EN 681, da posizionare singolarmente sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo, oppure con giunti universali in gomma MDC (0.6 bar) o MSC (1.5 bar) come da prescrizione della Committenza. Sono compresi il lavaggio della condotta, la lubrificazione delle guarnizioni ed ogni altra operazione od elemento per dare la tubazione pronta all'uso e perfettamente funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla Committenza o compensati a parte. Tubazione in barre da 6 m con diametro esterno pari a 200 mm.</p> <p>euro (dodici/70)</p>	m	12,70
Nr. 229 FoTbPESN8Slw_0250	<p>idem c.s. ...pari a 250 mm.</p> <p>euro (diciassette/40)</p>	m	17,40
Nr. 230 FoTbPESN8Slw_0315	<p>idem c.s. ...pari a 315 mm.</p> <p>euro (trentauno/50)</p>	m	31,50
Nr. 231 FoTbPESN8Slw_0400	<p>idem c.s. ...pari a 400 mm.</p> <p>euro (quarantauno/70)</p>	m	41,70
Nr. 232 FoTbPESN8Slw_0500	<p>idem c.s. ...pari a 500 mm.</p> <p>euro (sessantanove/00)</p>	m	69,00
Nr. 233 FoTbPESN8Std_0400	<p>Fornitura di tubazione corrugata a doppia parete interamente di polietilene ad alta densità (PEAD), per condotte di scarico interrate non in pressione, liscia internamente e corrugata esternamente, prodotta per coestrusione continua delle due pareti, in conformità alla norma UNI EN 13476, con marchio di qualità di sistema (tubo + giunzione) rilasciato da idoneo organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto, costruita da ditta operante in regime di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001. La rigidità anulare (SN) è pari a 8 kN/m² ed è misurata secondo metodo EN ISO 9969, la flessibilità anulare è verificata secondo metodo EN 1446, la verifica di tenuta idraulica del sistema di giunzione secondo metodo EN 1277 e la resistenza all'abrasione verificata secondo DIN EN 295, come previsto dalla norma UNI EN 13476. Le barre sono dotate di apposito bicchiere o manicotto di giunzione e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM realizzata in conformità alla norma UNI EN 681, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. Ciascun elemento dovrà riportare sulla superficie esterna la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476, oltre all'indicazione del marchio di prodotto e delle certificazioni. Sono compresi il lavaggio della condotta, la lubrificazione delle guarnizioni ed ogni altra operazione od elemento per dare la tubazione pronta all'uso e perfettamente funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla Committenza o compensati a parte. Tubazione standard senza giunto in barre da 6 m con diametro esterno pari a 400 mm.</p> <p>euro (trentanove/70)</p>	m	39,70
Nr. 234 FoTbPESN8Std_0500	<p>idem c.s. ...pari a 500 mm.</p> <p>euro (sessantacinque/90)</p>	m	65,90
Nr. 235 FoTbPESN8Std_0630	<p>idem c.s. ...pari a 630 mm.</p> <p>euro (centouno/30)</p>	m	101,30
Nr. 236 FoTbPESN8Std_0800	<p>idem c.s. ...pari a 800 mm.</p> <p>euro (centosettantaquattro/10)</p>	m	174,10
Nr. 237 FoTbPESN8Std_1000	<p>idem c.s. ...pari a 1000 mm.</p> <p>euro (duecentocinquantesi/00)</p>	m	256,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 238 FoTbPVSNS8PwL_0125	Fornitura di tubo in PVC-U SN 8 con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido), per scarichi interrati e fognature non a pressione a parete compatta, con caratteristiche e spessori conformi alla norma UNI EN 1401, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m ² , rapporto standard di dimensione SDR = 34 e codice di applicazione di tipo "U". Con giunzione ad innesto maschio-femmina tipo POWERLOCK™, che prevede una guarnizione di tenuta conforme alla norma UNI EN 681, realizzata in gomma flessibile con elemento di rinforzo in polipropilene, installata a caldo durante il processo di formatura del bicchiere. Sono compresi il lavaggio della condotta, la lubrificazione delle guarnizioni ed ogni altra operazione od elemento per dare la tubazione pronta all'uso e perfettamente funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla Committenza o compensati a parte. Tubazione in barre da 6 m con diametro esterno pari a 125 mm. euro (quattro/70)	m	4,70
Nr. 239 FoTbPVSNS8PwL_0160	idem c.s. ...pari a 160 mm. euro (sette/50)	m	7,50
Nr. 240 FoTbPVSNS8PwL_0200	idem c.s. ...pari a 200 mm. euro (dodici/00)	m	12,00
Nr. 241 FoTbPVSNS8PwL_0250	idem c.s. ...pari a 250 mm. euro (diciotto/30)	m	18,30
Nr. 242 FoTbPVSNS8PwL_0315	idem c.s. ...pari a 315 mm. euro (ventinove/40)	m	29,40
Nr. 243 FoTbPVSNS8PwL_0400	idem c.s. ...pari a 400 mm. euro (quarantanove/50)	m	49,50
Nr. 244 FoTbSelPVSNS8_160/ 125	Fornitura di raccordo tipo "innesto a sella" in PVC-U SN 8 con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido), per scarichi interrati e fognature non a pressione a parete compatta, con caratteristiche e spessori conformi alla norma UNI EN 1401, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m ² , rapporto standard di dimensione SDR = 34 e codice di applicazione di tipo "U". Con giunzione ad innesto maschio-femmina tipo POWERLOCK™, che prevede una guarnizione di tenuta conforme alla norma UNI EN 681, realizzata in gomma flessibile con elemento di rinforzo in polipropilene, installata a caldo durante il processo di formatura del bicchiere. Sono compresi il lavaggio del raccordo, la lubrificazione delle guarnizioni ed ogni altra operazione od elemento per dare l'elemento pronto all'uso e perfettamente funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco ed il rinterro. Innesto a sella con qualsiasi angolo di ingresso (45°-90°) e diametro esterno pari a 160/125 mm (tubo principale/tubo in ingresso). euro (undici/10)	cadauno	11,10
Nr. 245 FoTbSelPVSNS8_200/ 125	idem c.s. ...pari a 200/125 mm (tubo principale/tubo in ingresso). euro (quindici/40)	cadauno	15,40
Nr. 246 FoTbSelPVSNS8_200/ 160	idem c.s. ...pari a 200/160 mm (tubo principale/tubo in ingresso). euro (quindici/40)	cadauno	15,40
Nr. 247 FoTbSelPVSNS8_250/ 125	idem c.s. ...pari a 250/125 mm (tubo principale/tubo in ingresso). euro (diciotto/70)	cadauno	18,70
Nr. 248 FoTbSelPVSNS8_250/ 160	idem c.s. ...pari a 250/160 mm (tubo principale/tubo in ingresso). euro (diciotto/70)	cadauno	18,70
Nr. 249 FoTbSelPVSNS8_315/ 160	idem c.s. ...pari a 315/160 mm (tubo principale/tubo in ingresso). euro (ventiotto/10)	cadauno	28,10
Nr. 250 FoValvRitPalGS_050	Fornitura e posa di valvola di ritegno PN 16 a sfera mobile per liquami fognari e viscosi, con corpo e coperchio di ispezione in ghisa sferoidale GS400, sfera in alluminio rivestita in elastomero NR, guarnizione in elastomero NBR, bulloni in acciaio zincato, flangiata e forata a norme UNI EN 1092. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. Valvola di ritegno a palla con DN 50. euro (centoventisette/50)	cadauno	127,50
Nr. 251 FoValvRitPalGS_065	idem c.s. ...con DN 65. euro (centocinquantesi/60)	cadauno	156,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 252 FoValvRitPalGS_080	idem c.s. ...con DN 80. euro (centonovantatre/00)	cadauno	193,00
Nr. 253 FoValvRitPalGS_100	idem c.s. ...con DN 100. euro (duecentoquaranta/60)	cadauno	240,60
Nr. 254 FoValvRitPalGS_125	idem c.s. ...con DN 125. euro (trecentoventisette/60)	cadauno	327,60
Nr. 255 FoValvRitPalGS_150	idem c.s. ...con DN 150. euro (quattrocentoquaranta/60)	cadauno	440,60
Nr. 256 FoValvRitPalGS_200	idem c.s. ...con DN 200. euro (novecentoventiuno/00)	cadauno	921,00
Nr. 257 FoValvRitPalGS_250	idem c.s. ...con DN 250. euro (millecinquecentoventiuno/80)	cadauno	1'521,80
Nr. 258 FoValvRitPalGS_300	idem c.s. ...con DN 300. euro (duemilacinquecentoquarantaquattro/40)	cadauno	2'544,40
Nr. 259 FoValvRitPalGS_350	idem c.s. ...con DN 350. euro (tremlacinquecentoventiquattro/50)	cadauno	3'524,50
Nr. 260 FoValvRitPalGS_400	idem c.s. ...con DN 400. euro (cinquemiladuecentouno/50)	cadauno	5'201,50
Nr. 261 FoValvRitPalGS_500	idem c.s. ...con DN 500. euro (undicimilaquattrocentoquarantaquattro/50)	cadauno	11'444,50
Nr. 262 FoValvSrcnPN16GS_050	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 50 euro (centosessantasette/40)	cadauno	167,40
Nr. 263 FoValvSrcnPN16GS_065	idem c.s. ...nominale DN 65 euro (centosettantaotto/40)	cadauno	178,40
Nr. 264 FoValvSrcnPN16GS_080	idem c.s. ...nominale DN 80 euro (duecentodieci/80)	cadauno	202,80
Nr. 265 FoValvSrcnPN16GS_100	idem c.s. ...nominale DN 100 euro (duecentoventiotto/80)	cadauno	228,80
Nr. 266 FoValvSrcnPN16GS_125	idem c.s. ...nominale DN 125 euro (duecentonovantaquattro/20)	cadauno	294,20
Nr. 267 FoValvSrcnPN16GS_150	idem c.s. ...nominale DN 150 euro (trecentosessantacinque/20)	cadauno	365,20
Nr. 268 FoValvSrcnPN16GS_200	idem c.s. ...nominale DN 200 euro (cinquecentonovanta/60)	cadauno	590,60
Nr. 269 FoValvSrcnPN16GS_250	idem c.s. ...nominale DN 250 euro (ottocentoquaranta/40)	cadauno	840,40
Nr. 270	idem c.s. ...nominale DN 300		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
FoValvSrcnPN16GS_30 0	euro (milleduecentootto/60)	cadauno	1'208,60
Nr. 271	idem c.s. ...nominale DN 350		
FoValvSrcnPN16GS_35 0	euro (millesettecentonovantauno/50)	cadauno	1'791,50
Nr. 272	idem c.s. ...nominale DN 400		
FoValvSrcnPN16GS_40 0	euro (duemilaseicentosestantauno/90)	cadauno	2'671,90
Nr. 273 PoPzAs_060_P120	<p>Realizzazione di scavo ed opere per la posa di pozzetto di ispezione prefabbricato per condotte a gravità in strada asfaltata e per tutte le pendenze, compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a 0.5 m³. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla DL. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso di oneri per il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata di tutti i materiali; - utilizzo di armature idoe o sbatacchiature al fine di permettere le lavorazioni in condizioni di sicurezza come previsto dalla normativa per scavi di profondità superiore a 150 cm dal piano di campagna o a causa di terreni inconsistenti; - fornitura e posa in opera di letto di sabbia macinata di cava sul fondo scavo con spessore di 15 cm, con compattazione e formazione di livelletta con pendenza prevista dal progetto. Conforme alle norme UNI EN 13242 e UNI 11531; - posa di pozzetto, elemento di rialzo, chiusino e lastra, la cui fornitura è prevista e specificata in altra voce di computo; - fornitura e posa in opera di sabbia macinata di cava per rinfianco fino ad una altezza di 20 cm dall'estradosso delle tubazioni in arrivo e in uscita, compattata a strati di spessore non superiore a 20 cm con l'utilizzo di idonee attrezzature. Conforme alle norme UNI EN 13242 e UNI 11531; - fornitura e posa in opera di uno strato di sottofondo per pavimentazioni stradali, sia flessibili che rigide, in misto granulare stabilizzato, ove necessario ed in accordo con la DL, ottenuto dalla selezione di ghiaie alluvionali di natura mineralogica prevalentemente calcarea, con aggiunta eventuale di pietrisco, ai sensi della norma UNI EN 13242:2013, compattato a mezzo di idonee macchine in strati di spessore non inferiore a 10 cm e non superiori a 30 cm. Tali aggregati devono avere le seguenti caratteristiche: essere in prevalenza arrotondati (non allungati e non lenticolari); perdita in peso Los Angeles (LA) < 30%; dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm; percentuale di elementi di frantumazione (pietrisco) variabile da 0 a 40%; frazione fine (passante al setaccio 0.42 mm) non plastica o poco plastica (limite di plasticità non determinabile o IP < 6. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore dello strato non inferiore a 45 cm. Misurazione a compattazione avvenuta; - fornitura e posa in opera di misto cementato per rinfianco, prodotto in impianto con aggregati vergini o di recupero, con 4% in peso di cemento e tempo di maturazione di almeno 7 giorni. Spessore complessivo dello strato di almeno 45 cm, compattato in strati uniformi di spessore non superiore a 20 cm. Sono inoltre comprese le prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte dalla norma UNI EN 14227; <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Aggregati e terreni riposizionati nello scavo dovranno essere scevri da sostanze organiche o sostanze non conferibili in ambiente ai sensi del Decreto Delegato n.44/2012 e s.m.i. Scavo ed opere per la posa di pozzetto d'ispezione con dimensioni interne di 60x60 cm e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.</p>	cadauno	108,20
Nr. 274 PoPzAs_060_P170	<p>idem c.s. ...interne di 60x60 cm e profondità da 121 cm fino a 170 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.</p> <p>euro (centonovantacinque/20)</p>	cadauno	195,20
Nr. 275 PoPzAs_080_P120	<p>idem c.s. ...interne di 80x80 cm e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.</p> <p>euro (centocinquantacinque/00)</p>	cadauno	155,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 276 PoPzAs_080_P160	idem c.s. ...interne di 80x80 cm e profondità da 121 cm fino a 160 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (duecentosessantauno/70)	cadauno	261,70
Nr. 277 PoPzAs_080_P240	idem c.s. ...interne di 80x80 cm e profondità da 161 cm fino a 240 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (trecentosettantadue/40)	cadauno	372,40
Nr. 278 PoPzAs_100_P120	idem c.s. ...interne di 100x100 cm e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 279 PoPzAs_100_P160	idem c.s. ...interne di 100x100 cm e profondità da 121 cm fino a 160 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (trecentoquaranta/40)	cadauno	340,40
Nr. 280 PoPzAs_100_P210	idem c.s. ...interne di 100x100 cm e profondità da 161 cm fino a 210 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (quattrocentosedici/10)	cadauno	416,10
Nr. 281 PoPzAs_100_P260	idem c.s. ...interne di 100x100 cm e profondità da 211 cm fino a 260 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (cinquecentouno/00)	cadauno	501,00
Nr. 282 PoPzAs_100_P310	idem c.s. ...interne di 100x100 cm e profondità da 261 cm fino a 310 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (cinquecentoottantacinque/90)	cadauno	585,90
Nr. 283 PoPzAs_100_P360	idem c.s. ...interne di 100x100 cm e profondità da 311 cm fino a 360 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (seicentosettanta/80)	cadauno	670,80
Nr. 284 PoPzAs_100_P410	idem c.s. ...interne di 100x100 cm e profondità da 361 cm fino a 410 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (settecentocinquantacinque/60)	cadauno	755,60
Nr. 285 PoPzAs_120_P120	idem c.s. ...interne di 120x120 cm e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (trecentonovantauno/80)	cadauno	391,80
Nr. 286 PoPzAs_120_P190	idem c.s. ...interne di 120x120 cm e profondità da 121 cm fino a 190 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (quattrocentonovantasette/10)	cadauno	497,10
Nr. 287 PoPzAs_120_P250	idem c.s. ...interne di 120x120 cm e profondità da 191 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (seicentoventiquattro/50)	cadauno	624,50
Nr. 288 PoPzAs_120_P310	idem c.s. ...interne di 120x120 cm e profondità da 251 cm fino a 310 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (settecentocinquantuno/90)	cadauno	751,90
Nr. 289 PoPzAs_120_P370	idem c.s. ...interne di 120x120 cm e profondità da 311 cm fino a 370 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (ottocentosettantanove/30)	cadauno	879,30
Nr. 290 PoPzAs_120_P430	idem c.s. ...interne di 120x120 cm e profondità da 371 cm fino a 430 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (millesei/60)	cadauno	1'006,60
Nr. 291 PoPzAs_120_P490	idem c.s. ...interne di 120x120 cm e profondità da 431 cm fino a 490 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (millecentotrentaquattro/00)	cadauno	1'134,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 292 PoPzTr_060_P120	<p>Realizzazione di scavo ed opere per la posa di pozzetto di ispezione prefabbricato per condotte a gravità in terreno misto e per tutte le pendenze, compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - intervento di preparazione della superficie ed eliminazione di arbusti, con taglio ed estirpazione degli stessi tramite l'impiego di attrezzature portatili e/o trattore forestale dotato di decespugliatore a martelli, sistemazione del materiale in andane e l'allontanamento dello stesso; - scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a 0.5 m³. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla DL. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso di oneri per il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata di tutti i materiali; - utilizzo di armature idoe o sbadacchiature al fine di permettere le lavorazioni in condizioni di sicurezza come previsto dalla normativa per scavi di profondità superiore a 150 cm dal piano di campagna o a causa di terreni inconsistenti; - fornitura e posa in opera di letto di sabbia macinata di cava sul fondo scavo con spessore di 15 cm, con compattazione e formazione di livelletta con pendenza prevista dal progetto. Conforme alle norme UNI EN 13242 e UNI 11531; - posa di pozzetto, elemento di rialzo, chiusino e lastra, la cui fornitura è prevista e specificata in altra voce di computo; - fornitura e posa in opera di sabbia macinata di cava per rinfiaccio fino ad una altezza di 20 cm dall'estradosso delle tubazioni in arrivo e in uscita, compattata a strati di spessore non superiore a 20 cm con l'utilizzo di idonee attrezzature. Conforme alle norme UNI EN 13242 e UNI 11531; - rinfiaccio con terreno di risulta dagli scavi, mediante utilizzo di mezzi e/o attrezzature, e costipazione dello stesso. <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Aggregati e terreni riposizionati nello scavo dovranno essere scevri da sostanze organiche o sostanze non conferibili in ambiente ai sensi del Decreto Delegato n.44/2012 e s.m.i. Scavo ed opere per la posa di pozzetto d'ispezione con dimensioni interne di 60x60 cm e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.</p>	cadauno	67,10
Nr. 293 PoPzTr_060_P170	<p>idem c.s. ...interne di 60x60 cm e profondità da 121 cm fino a 170 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.</p>	cadauno	123,90
Nr. 294 PoPzTr_080_P120	<p>idem c.s. ...interne di 80x80 cm e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.</p>	cadauno	102,00
Nr. 295 PoPzTr_080_P160	<p>idem c.s. ...interne di 80x80 cm e profondità da 121 cm fino a 160 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.</p>	cadauno	171,20
Nr. 296 PoPzTr_080_P240	<p>idem c.s. ...interne di 80x80 cm e profondità da 161 cm fino a 240 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.</p>	cadauno	234,40
Nr. 297 PoPzTr_100_P120	<p>idem c.s. ...interne di 100x100 cm e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.</p>	cadauno	198,10
Nr. 298 PoPzTr_100_P160	<p>idem c.s. ...interne di 100x100 cm e profondità da 121 cm fino a 160 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.</p>	cadauno	233,50
Nr. 299 PoPzTr_100_P210	<p>idem c.s. ...interne di 100x100 cm e profondità da 161 cm fino a 210 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.</p>	cadauno	277,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 300 PoPzTr_100_P260	idem c.s. ...interne di 100x100 cm e profondità da 211 cm fino a 260 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (trecentoventinove/70)	cadauno	321,70
Nr. 301 PoPzTr_100_P310	idem c.s. ...interne di 100x100 cm e profondità da 261 cm fino a 310 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (trecentosessantacinque/80)	cadauno	365,80
Nr. 302 PoPzTr_100_P360	idem c.s. ...interne di 100x100 cm e profondità da 311 cm fino a 360 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (quattrocentodieci/00)	cadauno	410,00
Nr. 303 PoPzTr_100_P410	idem c.s. ...interne di 100x100 cm e profondità da 361 cm fino a 410 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (quattrocentocinquantaquattro/10)	cadauno	454,10
Nr. 304 PoPzTr_120_P120	idem c.s. ...interne di 120x120 cm e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (duecentosettantauno/10)	cadauno	271,10
Nr. 305 PoPzTr_120_P190	idem c.s. ...interne di 120x120 cm e profondità da 121 cm fino a 190 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (trecentocinquantaquattro/00)	cadauno	352,00
Nr. 306 PoPzTr_120_P250	idem c.s. ...interne di 120x120 cm e profondità da 191 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (quattrocentoventinove/40)	cadauno	421,40
Nr. 307 PoPzTr_120_P310	idem c.s. ...interne di 120x120 cm e profondità da 251 cm fino a 310 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (quattrocentonovanta/70)	cadauno	490,70
Nr. 308 PoPzTr_120_P370	idem c.s. ...interne di 120x120 cm e profondità da 311 cm fino a 370 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (cinquecentosessanta/10)	cadauno	560,10
Nr. 309 PoPzTr_120_P430	idem c.s. ...interne di 120x120 cm e profondità da 371 cm fino a 430 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (seicentoventinove/50)	cadauno	629,50
Nr. 310 PoPzTr_120_P490	idem c.s. ...interne di 120x120 cm e profondità da 431 cm fino a 490 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa. euro (seicentonovantaotto/80)	cadauno	698,80
Nr. 311 PoTbAs_0125_P120	<p>Realizzazione di scavo ed opere per la posa di tubo o più tubi (sommatoria dei diametri) in qualsiasi materiale, per condotte a gravità in strada asfaltata e per tutte le pendenze, compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a 0.5 m³. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla DL. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso di oneri per il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata di tutti i materiali; - utilizzo di armature idoe o sbatacchiature al fine di permettere le lavorazioni in condizioni di sicurezza come previsto dalla normativa per scavi di profondità superiore a 150 cm dal piano di campagna o a causa di terreni inconsistenti; - fornitura e posa in opera di letto di sabbia macinata di cava sul fondo scavo con spessore di 15 cm, con compattazione e formazione di livelletta con pendenza prevista dal progetto. Conforme alle norme UNI EN 13242 e UNI 11531; - asportazione della sabbia sopraindicata in corrispondenza del bicchiere, per garantire l'appoggio 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>corretto del tubo;</p> <ul style="list-style-type: none"> - posa di tubo, la cui fornitura è prevista e specificata in altra voce di computo; - fornitura e posa in opera di sabbia macinata di cava per rinfianco fino ad una altezza di 20 cm dall'estradosso della tubazione, compattata a strati di spessore non superiore a 20 cm con l'utilizzo di idonee attrezzature. Conforme alle norme UNI EN 13242 e UNI 11531; - fornitura e posa in opera di nastro segnalatore; - fornitura e posa in opera di uno strato di sottofondo per pavimentazioni stradali, sia flessibili che rigide, in misto granulare stabilizzato, ove necessario ed in accordo con la DL, ottenuto dalla selezione di ghiaie alluvionali di natura mineralogica prevalentemente calcarea, con aggiunta eventuale di pietrisco, ai sensi della norma UNI EN 13242:2013, compattato a mezzo di idonee macchine in strati di spessore non inferiore a 10 cm e non superiori a 30 cm. Tali aggregati devono avere le seguenti caratteristiche: essere in prevalenza arrotondati (non allungati e non lenticolari); perdita in peso Los Angeles (LA) < 30%; dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm; percentuale di elementi di frantumazione (pietrisco) variabile da 0 a 40%; frazione fine (passante al setaccio 0.42 mm) non plastica o poco plastica (limite di plasticità non determinabile o IP < 6. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore dello strato non inferiore a 45 cm. Misurazione a compattazione avvenuta; - fornitura e posa in opera di misto cementato per rinfianco, prodotto in impianto con aggregati vergini o di recupero, con 4% in peso di cemento e tempo di maturazione di almeno 7 giorni. Spessore complessivo dello strato di almeno 45 cm, compattato in strati uniformi di spessore non superiore a 20 cm. Sono inoltre comprese le prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte dalla norma UNI EN 14227; <p>È inoltre compreso l'eventuale taglio del tubo, l'immaschiamento, la lubrificazione dei giunti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Aggregati e terreni riposizionati nello scavo dovranno essere scevri da sostanze organiche o sostanze non conferibili in ambiente ai sensi del Decreto Delegato n.44/2012 e s.m.i. Scavo ed opere per la posa di tubo/i in qualsiasi materiale con DN 125 e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.</p>		
	euro (sessantatre/30)	ml	63,30
Nr. 312 PoTbAs_0125_P150	idem c.s. ...con DN 125 e profondità da 121 cm fino a 150 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.		
	euro (sessantasei/30)	ml	66,30
Nr. 313 PoTbAs_0125_P200	idem c.s. ...con DN 125 e profondità da 151 cm fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.		
	euro (ottantatre/70)	ml	83,70
Nr. 314 PoTbAs_0125_P250	idem c.s. ...con DN 125 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.		
	euro (centotatre/70)	ml	103,70
Nr. 315 PoTbAs_0125_P300	idem c.s. ...con DN 125 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.		
	euro (centoventitre/70)	ml	123,70
Nr. 316 PoTbAs_0150_P120	idem c.s. ...con DN 150 e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.		
	euro (sessantacinque/70)	ml	65,70
Nr. 317 PoTbAs_0150_P150	idem c.s. ...con DN 150 e profondità da 121 cm fino a 150 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.		
	euro (sessantanove/10)	ml	69,10
Nr. 318 PoTbAs_0150_P200	idem c.s. ...con DN 150 e profondità da 151 cm fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.		
	euro (ottantasette/30)	ml	87,30
Nr. 319 PoTbAs_0150_P250	idem c.s. ...con DN 150 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.		
	euro (centootto/30)	ml	108,30
Nr. 320	idem c.s. ...con DN 150 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PoTbAs_0150_P300	opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centoventinove/30)	ml	129,30
Nr. 321 PoTbAs_0200_P120	idem c.s. ...con DN 200 e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (settanta/10)	ml	70,10
Nr. 322 PoTbAs_0200_P150	idem c.s. ...con DN 200 e profondità da 121 cm fino a 150 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (settantaquattro/40)	ml	74,40
Nr. 323 PoTbAs_0200_P200	idem c.s. ...con DN 200 e profondità da 151 cm fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (novantaquattro/50)	ml	94,50
Nr. 324 PoTbAs_0200_P250	idem c.s. ...con DN 200 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centodiciassette/40)	ml	117,40
Nr. 325 PoTbAs_0200_P300	idem c.s. ...con DN 200 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centoquaranta/30)	ml	140,30
Nr. 326 PoTbAs_0200_P350	idem c.s. ...con DN 200 e profondità da 301 cm fino a 350 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centosessantatre/10)	ml	163,10
Nr. 327 PoTbAs_0200_P400	idem c.s. ...con DN 200 e profondità da 351 cm fino a 400 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centoottantasei/00)	ml	186,00
Nr. 328 PoTbAs_0200_P450	idem c.s. ...con DN 200 e profondità da 401 cm fino a 450 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (duecentootto/90)	ml	208,90
Nr. 329 PoTbAs_0300_P120	idem c.s. ...con DN 300 e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (ottantanove/50)	ml	89,50
Nr. 330 PoTbAs_0300_P150	idem c.s. ...con DN 300 e profondità da 121 cm fino a 150 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (novantasette/00)	ml	97,00
Nr. 331 PoTbAs_0300_P200	idem c.s. ...con DN 300 e profondità da 151 cm fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centoventiquattro/10)	ml	124,10
Nr. 332 PoTbAs_0300_P250	idem c.s. ...con DN 300 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centocinquantaquattro/60)	ml	154,60
Nr. 333 PoTbAs_0300_P300	idem c.s. ...con DN 300 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centoottantacinque/10)	ml	185,10
Nr. 334 PoTbAs_0300_P350	idem c.s. ...con DN 300 e profondità da 301 cm fino a 350 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (duecentoquindici/60)	ml	215,60
Nr. 335 PoTbAs_0300_P400	idem c.s. ...con DN 300 e profondità da 351 cm fino a 400 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (duecentoquarantasei/10)	ml	246,10
Nr. 336 PoTbAs_0300_P450	idem c.s. ...con DN 300 e profondità da 401 cm fino a 450 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (duecentosettantasei/60)	ml	276,60
Nr. 337 PoTbAs_0400_P120	idem c.s. ...con DN 400 e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centodiciotto/20)	ml	118,20
Nr. 338 PoTbAs_0400_P150	idem c.s. ...con DN 400 e profondità da 121 cm fino a 150 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centotrenta/80)	ml	130,80
Nr. 339 PoTbAs_0400_P200	idem c.s. ...con DN 400 e profondità da 151 cm fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centosessantaotto/50)	ml	168,50
Nr. 340 PoTbAs_0400_P250	idem c.s. ...con DN 400 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (duecentodieci/40)	ml	210,40
Nr. 341 PoTbAs_0400_P300	idem c.s. ...con DN 400 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (duecentocinquantadue/40)	ml	252,40
Nr. 342 PoTbAs_0400_P350	idem c.s. ...con DN 400 e profondità da 301 cm fino a 350 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (duecentonovantaquattro/30)	ml	294,30
Nr. 343 PoTbAs_0400_P400	idem c.s. ...con DN 400 e profondità da 351 cm fino a 400 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (trecentotrentasei/30)	ml	336,30
Nr. 344 PoTbAs_0400_P450	idem c.s. ...con DN 400 e profondità da 401 cm fino a 450 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (trecentosettantaotto/20)	ml	378,20
Nr. 345 PoTbAs_0500_P150	idem c.s. ...con DN 500 e profondità fino a 150 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centocinquantaotto/80)	ml	158,80
Nr. 346 PoTbAs_0500_P200	idem c.s. ...con DN 500 e profondità da 151 cm fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centoottanta/20)	ml	180,20
Nr. 347 PoTbAs_0500_P250	idem c.s. ...con DN 500 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (duecentoventisei/00)	ml	226,00
Nr. 348 PoTbAs_0500_P300	idem c.s. ...con DN 500 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (duecentosettantauno/70)	ml	271,70
Nr. 349 PoTbAs_0500_P350	idem c.s. ...con DN 500 e profondità da 301 cm fino a 350 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (trecentodiciassette/50)	ml	317,50
Nr. 350 PoTbAs_0500_P400	idem c.s. ...con DN 500 e profondità da 351 cm fino a 400 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (trecentosessantatre/20)	ml	363,20
Nr. 351 PoTbAs_0500_P450	idem c.s. ...con DN 500 e profondità da 401 cm fino a 450 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (quattrocentonove/00)	ml	409,00
Nr. 352 PoTbAs_0600_P150	idem c.s. ...con DN 600 e profondità fino a 150 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centosessantaquattro/60)	ml	164,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 353 PoTbAs_0600_P200	idem c.s. ...con DN 600 e profondità da 151 cm fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centonovantasette/60)	ml	197,60
Nr. 354 PoTbAs_0600_P250	idem c.s. ...con DN 600 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (duecentoquaranta/60)	ml	240,60
Nr. 355 PoTbAs_0600_P300	idem c.s. ...con DN 600 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (duecentonovanta/20)	ml	290,20
Nr. 356 PoTbAs_0600_P350	idem c.s. ...con DN 600 e profondità da 301 cm fino a 350 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (trecentotrentanove/70)	ml	339,70
Nr. 357 PoTbAs_0600_P400	idem c.s. ...con DN 600 e profondità da 351 cm fino a 400 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (trecentoottantanove/30)	ml	389,30
Nr. 358 PoTbAs_0600_P450	idem c.s. ...con DN 600 e profondità da 401 cm fino a 450 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (quattrocentotrentaotto/80)	ml	438,80
Nr. 359 PoTbAs_0800_P200	idem c.s. ...con DN 800 e profondità fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (duecentoquaranta/40)	ml	240,40
Nr. 360 PoTbAs_0800_P250	idem c.s. ...con DN 800 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (duecentonovantasei/30)	ml	296,30
Nr. 361 PoTbAs_0800_P300	idem c.s. ...con DN 800 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (trecentocinquantanove/20)	ml	359,20
Nr. 362 PoTbAs_0800_P350	idem c.s. ...con DN 800 e profondità da 301 cm fino a 350 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (quattrocentoventidue/10)	ml	422,10
Nr. 363 PoTbAs_0800_P400	idem c.s. ...con DN 800 e profondità da 351 cm fino a 400 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (quattrocentoottantacinque/00)	ml	485,00
Nr. 364 PoTbAs_0800_P450	idem c.s. ...con DN 800 e profondità da 401 cm fino a 450 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (cinquecentoquarantasette/90)	ml	547,90
Nr. 365 PoTbAs_1000_P200	idem c.s. ...con DN 1000 e profondità fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (duecentoottantasei/30)	ml	286,30
Nr. 366 PoTbAs_1000_P250	idem c.s. ...con DN 1000 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (trecentodiciannove/20)	ml	319,20
Nr. 367 PoTbAs_1000_P300	idem c.s. ...con DN 1000 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (trecentoottantanove/80)	ml	389,80
Nr. 368 PoTbAs_1000_P350	idem c.s. ...con DN 1000 e profondità da 301 cm fino a 350 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (quattrocentosessanta/30)	ml	460,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 369 PoTbAs_1000_P400	idem c.s. ...con DN 1000 e profondità da 351 cm fino a 400 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (cinquecentotrenta/80)	ml	530,80
Nr. 370 PoTbAs_1000_P450	idem c.s. ...con DN 1000 e profondità da 401 cm fino a 450 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (seicentouno/40)	ml	601,40
Nr. 371 PoTbTr_0125_P120	<p>Realizzazione di scavo ed opere per la posa di tubo o più tubi (sommatoria dei diametri) in qualsiasi materiale, per condotte a gravità in terreno misto e per tutte le pendenze, compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - intervento di preparazione della superficie ed eliminazione di arbusti, con taglio ed estirpazione degli stessi tramite l'impiego di attrezzature portatili e/o trattore forestale dotato di decespugliatore a martelli, sistemazione del materiale in andane e l'allontanamento dello stesso; - scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a 0.5 m³. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla DL. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso di oneri per il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata di tutti i materiali; - utilizzo di armature idonee o sbadacchiature al fine di permettere le lavorazioni in condizioni di sicurezza come previsto dalla normativa per scavi di profondità superiore a 150 cm dal piano di campagna o a causa di terreni inconsistenti; - fornitura e posa in opera di letto di sabbia macinata di cava sul fondo scavo con spessore di 15 cm, con compattazione e formazione di livelletta con pendenza prevista dal progetto. Conforme alle norme UNI EN 13242 e UNI 11531; - asportazione della sabbia sopraindicata in corrispondenza del bicchiere, per garantire l'appoggio corretto del tubo; - posa di tubo, la cui fornitura è prevista e specificata in altra voce di computo; - fornitura e posa in opera di sabbia macinata di cava per rinfianco fino ad una altezza di 20 cm dall'estradosso della tubazione, compattata a strati di spessore non superiore a 20 cm con l'utilizzo di idonee attrezzature. Conforme alle norme UNI EN 13242 e UNI 11531; - fornitura e posa in opera di nastro segnalatore; - rinfianco con terreno di risulta dagli scavi, mediante utilizzo di mezzi e/o attrezzature, e costipazione dello stesso. <p>È inoltre compreso l'eventuale taglio del tubo, l'immaschiamento, la lubrificazione dei giunti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Aggregati e terreni riposizionati nello scavo dovranno essere scevri da sostanze organiche o sostanze non conferibili in ambiente ai sensi del Decreto Delegato n.44/2012 e s.m.i. Scavo ed opere per la posa di tubo/i in qualsiasi materiale con DN 125 e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (trenta/90)</p>	ml	30,90
Nr. 372 PoTbTr_0125_P150	idem c.s. ...con DN 125 e profondità da 121 cm fino a 150 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (trentacinque/70)	ml	35,70
Nr. 373 PoTbTr_0125_P200	idem c.s. ...con DN 125 e profondità da 151 cm fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (quarantatre/90)	ml	43,90
Nr. 374 PoTbTr_0125_P250	idem c.s. ...con DN 125 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (cinquantadue/00)	ml	52,00
Nr. 375 PoTbTr_0125_P300	idem c.s. ...con DN 125 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (sessanta/10)	ml	60,10
Nr. 376	idem c.s. ...con DN 150 e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PoTbTr_0150_P120	quota di scorrimento della tubazione. euro (trentadue/60)	ml	32,60
Nr. 377 PoTbTr_0150_P150	idem c.s. ...con DN 150 e profondità da 121 cm fino a 150 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (trentasette/70)	ml	37,70
Nr. 378 PoTbTr_0150_P200	idem c.s. ...con DN 150 e profondità da 151 cm fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (quarantasei/30)	ml	46,30
Nr. 379 PoTbTr_0150_P250	idem c.s. ...con DN 150 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (cinquantaquattro/80)	ml	54,80
Nr. 380 PoTbTr_0150_P300	idem c.s. ...con DN 150 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (sessantatre/30)	ml	63,30
Nr. 381 PoTbTr_0200_P120	idem c.s. ...con DN 200 e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (trentasei/20)	ml	36,20
Nr. 382 PoTbTr_0200_P150	idem c.s. ...con DN 200 e profondità da 121 cm fino a 150 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (quarantauno/80)	ml	41,80
Nr. 383 PoTbTr_0200_P200	idem c.s. ...con DN 200 e profondità da 151 cm fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (cinquantauno/00)	ml	51,00
Nr. 384 PoTbTr_0200_P250	idem c.s. ...con DN 200 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (sessanta/30)	ml	60,30
Nr. 385 PoTbTr_0200_P300	idem c.s. ...con DN 200 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (sessantanove/60)	ml	69,60
Nr. 386 PoTbTr_0200_P350	idem c.s. ...con DN 200 e profondità da 301 cm fino a 350 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (settantaotto/90)	ml	78,90
Nr. 387 PoTbTr_0200_P400	idem c.s. ...con DN 200 e profondità da 351 cm fino a 400 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (ottantaotto/20)	ml	88,20
Nr. 388 PoTbTr_0200_P450	idem c.s. ...con DN 200 e profondità da 401 cm fino a 450 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (novantasette/50)	ml	97,50
Nr. 389 PoTbTr_0300_P120	idem c.s. ...con DN 300 e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (cinquanta/00)	ml	50,00
Nr. 390 PoTbTr_0300_P150	idem c.s. ...con DN 300 e profondità da 121 cm fino a 150 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (cinquantasette/40)	ml	57,40
Nr. 391 PoTbTr_0300_P200	idem c.s. ...con DN 300 e profondità da 151 cm fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (sessantanove/80)	ml	69,80
Nr. 392 PoTbTr_0300_P250	idem c.s. ...con DN 300 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ottantadue/20)	ml	82,20
Nr. 393 PoTbTr_0300_P300	idem c.s. ...con DN 300 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (novantaquattro/50)	ml	94,50
Nr. 394 PoTbTr_0300_P350	idem c.s. ...con DN 300 e profondità da 301 cm fino a 350 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centosei/90)	ml	106,90
Nr. 395 PoTbTr_0300_P400	idem c.s. ...con DN 300 e profondità da 351 cm fino a 400 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centodiciannove/30)	ml	119,30
Nr. 396 PoTbTr_0300_P450	idem c.s. ...con DN 300 e profondità da 401 cm fino a 450 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centotrentauno/70)	ml	131,70
Nr. 397 PoTbTr_0400_P120	idem c.s. ...con DN 400 e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (settantauno/50)	ml	71,50
Nr. 398 PoTbTr_0400_P150	idem c.s. ...con DN 400 e profondità da 121 cm fino a 150 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (ottantauno/70)	ml	81,70
Nr. 399 PoTbTr_0400_P200	idem c.s. ...con DN 400 e profondità da 151 cm fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (novantaotto/80)	ml	98,80
Nr. 400 PoTbTr_0400_P250	idem c.s. ...con DN 400 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centoquindici/80)	ml	115,80
Nr. 401 PoTbTr_0400_P300	idem c.s. ...con DN 400 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centotrentadue/90)	ml	132,90
Nr. 402 PoTbTr_0400_P350	idem c.s. ...con DN 400 e profondità da 301 cm fino a 350 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centocinquanta/00)	ml	150,00
Nr. 403 PoTbTr_0400_P400	idem c.s. ...con DN 400 e profondità da 351 cm fino a 400 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centosessantasei/90)	ml	166,90
Nr. 404 PoTbTr_0400_P450	idem c.s. ...con DN 400 e profondità da 401 cm fino a 450 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centoottantaquattro/00)	ml	184,00
Nr. 405 PoTbTr_0500_P150	idem c.s. ...con DN 500 e profondità fino a 150 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (novantauno/00)	ml	91,00
Nr. 406 PoTbTr_0500_P200	idem c.s. ...con DN 500 e profondità da 151 cm fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centonove/60)	ml	109,60
Nr. 407 PoTbTr_0500_P250	idem c.s. ...con DN 500 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centoventiotto/20)	ml	128,20
Nr. 408 PoTbTr_0500_P300	idem c.s. ...con DN 500 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centoquarantasei/70)	ml	146,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 409 PoTbTr_0500_P350	idem c.s. ...con DN 500 e profondità da 301 cm fino a 350 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centosessantacinque/30)	ml	165,30
Nr. 410 PoTbTr_0500_P400	idem c.s. ...con DN 500 e profondità da 351 cm fino a 400 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centoottantatre/90)	ml	183,90
Nr. 411 PoTbTr_0500_P450	idem c.s. ...con DN 500 e profondità da 401 cm fino a 450 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (duecentodieci/50)	ml	202,50
Nr. 412 PoTbTr_0600_P150	idem c.s. ...con DN 600 e profondità fino a 150 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (cento/30)	ml	100,30
Nr. 413 PoTbTr_0600_P200	idem c.s. ...con DN 600 e profondità da 151 cm fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centoventi/40)	ml	120,40
Nr. 414 PoTbTr_0600_P250	idem c.s. ...con DN 600 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centoquaranta/50)	ml	140,50
Nr. 415 PoTbTr_0600_P300	idem c.s. ...con DN 600 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centosessanta/70)	ml	160,70
Nr. 416 PoTbTr_0600_P350	idem c.s. ...con DN 600 e profondità da 301 cm fino a 350 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centoottanta/80)	ml	180,80
Nr. 417 PoTbTr_0600_P400	idem c.s. ...con DN 600 e profondità da 351 cm fino a 400 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (duecento/90)	ml	200,90
Nr. 418 PoTbTr_0600_P450	idem c.s. ...con DN 600 e profondità da 401 cm fino a 450 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (duecentoventiuno/10)	ml	221,10
Nr. 419 PoTbTr_0800_P200	idem c.s. ...con DN 800 e profondità fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centocinquantaotto/70)	ml	158,70
Nr. 420 PoTbTr_0800_P250	idem c.s. ...con DN 800 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centoottantaquattro/20)	ml	184,20
Nr. 421 PoTbTr_0800_P300	idem c.s. ...con DN 800 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (duecentonove/80)	ml	209,80
Nr. 422 PoTbTr_0800_P350	idem c.s. ...con DN 800 e profondità da 301 cm fino a 350 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (duecentotrentacinque/30)	ml	235,30
Nr. 423 PoTbTr_0800_P400	idem c.s. ...con DN 800 e profondità da 351 cm fino a 400 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (duecentosessanta/90)	ml	260,90
Nr. 424 PoTbTr_0800_P450	idem c.s. ...con DN 800 e profondità da 401 cm fino a 450 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (duecentoottantasei/50)	ml	286,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 425 PoTbTr_1000_P200	idem c.s. ...con DN 1000 e profondità fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (centoottantauno/70)	ml	181,70
Nr. 426 PoTbTr_1000_P250	idem c.s. ...con DN 1000 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (duecentodieci/30)	ml	210,30
Nr. 427 PoTbTr_1000_P300	idem c.s. ...con DN 1000 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (duecentotrentanove/00)	ml	239,00
Nr. 428 PoTbTr_1000_P350	idem c.s. ...con DN 1000 e profondità da 301 cm fino a 350 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (duecentosessantasette/60)	ml	267,60
Nr. 429 PoTbTr_1000_P400	idem c.s. ...con DN 1000 e profondità da 351 cm fino a 400 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (duecentonovantasei/30)	ml	296,30
Nr. 430 PoTbTr_1000_P450	idem c.s. ...con DN 1000 e profondità da 401 cm fino a 450 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione. euro (trecentoventiquattro/90)	ml	324,90
Nr. 431 PzCaditGSD400	Fornitura e posa in opera di caditoie o griglie stradali in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti. Sono comprese tutte le opere murarie necessarie, la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e di resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Caditoia o griglia classe D 400. euro (tre/80)	kg	3,80
Nr. 432 PzChiuGSCirD400_600	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione carrabile a passo d'uomo in ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 e con classe D 400, costituito da un coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare e giunto in polietilene antirumore e antibasculamento. Marchiato a rilievo con la norma di riferimento, classe di resistenza, nome del fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. Chiusino circolare con diametro interno di 600 mm. euro (centotrentatre/00)	cadauno	133,00
Nr. 433 PzChiuGSQudD400_600	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione carrabile a passo d'uomo in ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 e con classe D 400, costituito da coperchi autocentranti sul telaio, due semicoperchi triangolari incernierati, telaio a struttura alveolare e giunto in polietilene antirumore e antibasculamento. Marchiato a rilievo con la norma di riferimento, classe di resistenza, nome del fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. Chiusino quadrato con dimensione interna di 600x600 mm. euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 434 PzChiuGSQudD400_800	idem c.s. ...interna di 800x800 mm. euro (quattrocento/00)	cadauno	400,00
Nr. 435 PzCLS_030	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato. Sono compresi la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini e le lastre di ripartizione carrabili. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. Dimensioni interne di 30x30x30 cm. euro (cinquantadue/80)	cadauno	52,80
Nr. 436 PzCLS_040	idem c.s. ...interne di 40x40x40 cm. euro (sessanta/90)	cadauno	60,90
Nr. 437 PzCLS_050	idem c.s. ...interne di 50x50x50 cm. euro (settantadue/80)	cadauno	72,80
Nr. 438 PzCLS_060	idem c.s. ...interne di 60x60x60 cm. euro (ottantaquattro/10)	cadauno	84,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 439 PzCLS_080	idem c.s. ...interne di 80x80x80 cm. euro (centocinquantauno/40)	cadauno	151,40
Nr. 440 PzCLS_100	idem c.s. ...interne di 100x100x100 cm. euro (duecentoquarantanove/30)	cadauno	249,30
Nr. 441 PzCLS_120	idem c.s. ...interne di 120x120x120 cm. euro (trecentonove/70)	cadauno	309,70
Nr. 442 PzCLS_150	idem c.s. ...interne di 150x150x120 cm. euro (seicentosedici/20)	cadauno	616,20
Nr. 443 PzFondMlt	Fornitura e posa in opera di malta cementizia ad alta resistenza per la realizzazione di un fondo sagomato all'interno dei pozzetti d'ispezione per condotte a gravità, con la creazione di inviti o canali di scorrimento. Sono compresi la preparazione dell'impasto, la bagnatura del manufatto, la sagomatura e la lisciatura del fondo, l'aggiunta di idoneo prodotto per l'impermeabilizzazione e per ottenere una maggiore resistenza meccanica e chimica (Evercem DPS, resistenza a pH=1÷14), gli oneri relativi alla manodopera e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Per spessori variabili fino a 20 cm. euro (centoventi/00)	m ²	120,00
Nr. 444 PzLstrCLS_080	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti, dimensionato per carichi di 1ª categoria, provvista di foro per alloggiamento di chiusino in ghisa a passo d'uomo. È compresa la sigillatura tra la lastra ed il pozzetto o l'elemento di rialzo. Sono esclusi lo scavo e l'eventuale rinfiaccio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. Dimensioni esterne di 80x80 cm. euro (ottantasette/80)	cadauno	87,80
Nr. 445 PzLstrCLS_100	idem c.s. ...esterne di 100x100 cm. euro (novantatre/50)	cadauno	93,50
Nr. 446 PzLstrCLS_120	idem c.s. ...esterne di 120x120 cm. euro (centotrentauno/80)	cadauno	131,80
Nr. 447 PzLstrCLS_130	idem c.s. ...esterne di 130x130 cm. euro (centosessantatre/90)	cadauno	163,90
Nr. 448 PzLstrCLS_150	idem c.s. ...esterne di 150x150 cm. euro (duecentosei/30)	cadauno	206,30
Nr. 449 PzLstrCLS_180	idem c.s. ...esterne di 180x180 cm. euro (trecentocinquanta/70)	cadauno	350,70
Nr. 450 PzRlzCLS_030	Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato carrabile in calcestruzzo prefabbricato per prolungare i pozzetti, provvisto di idonei accorgimenti e/o guide per favorire l'incastro con il pozzetto sottostante e l'alloggiamento di chiusino ed eventuale lastra in calcestruzzo. Sono compresi la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. Sono esclusi lo scavo ed il rinfiaccio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. Dimensioni interne di 30x30x30 cm. euro (quarantaquattro/90)	cadauno	44,90
Nr. 451 PzRlzCLS_040	idem c.s. ...interne di 40x40 cm e per altezze da 10 cm a 40 cm. euro (cinquantatre/00)	cadauno	53,00
Nr. 452 PzRlzCLS_050	idem c.s. ...interne di 50x50 cm e per altezze da 10 cm a 60 cm. euro (sessantaquattro/80)	cadauno	64,80
Nr. 453 PzRlzCLS_060	idem c.s. ...interne di 60x60 cm e per altezze da 10 cm a 60 cm. euro (settantasei/00)	cadauno	76,00
Nr. 454 PzRlzCLS_080	idem c.s. ...interne di 80x80 cm e per altezze da 25 cm a 80 cm. euro (centotrentacinque/60)	cadauno	135,60
Nr. 455 PzRlzCLS_100	idem c.s. ...interne di 100x100 cm e per altezze da 25 cm a 100 cm. euro (duecentoventisetze/80)	cadauno	227,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 456 PzRlzCLS_120	idem c.s. ...interne di 120x120 cm e per altezze da 25 cm a 100 cm. euro (duecentonovantauno/50)	cadauno	291,50
Nr. 457 PzRlzCLS_150	idem c.s. ...interne di 150x150 cm e per altezze da 25 cm a 115 cm. euro (cinquecentotrenta/40)	cadauno	530,40
Nr. 458 RainDis032-20	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di prima pioggia caratterizzato da pozzetto scolmatore esterno prefabbricato in cemento armato vibrato monoblocco da interrare, vasca di prima pioggia con disoleatore interno prefabbricato da interrare, prodotta in serie dichiarata dalla EDIL IMPIANTI 2 S.r.l. con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e ISO 45001. Vasca realizzata in cemento armato vibrato monoblocco, rinforzata con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio inox, con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (Rck > 55 N/mm²), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GREESMIX5 e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, corredata di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN. Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trasporto dal deposito al cantiere con apposito automezzo e scarico con autogru, con presenza di almeno due operatori; - stabilizzazione e sistemazione delle aree di transito e manovra, per permettere l'accessibilità dal mezzo; - lastre di copertura carrabili in calcestruzzo, con fori d'ispezione per chiusini in ghisa CLASSE D400 e spessore di 20 cm; - 6 chiusini di ispezione carrabili quadrati a passo d'uomo, con dimensioni interne di 60x60 cm, in ghisa sferoidale GS 500 autocentranti sul telaio, costruiti secondo la norma UNI EN 124 e con classe D 400, telaio a struttura alveolare e giunto in polietilene antirumore e antibasculamento. Marchiato a rilievo con la norma di riferimento, classe di resistenza, nome del fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; - pozzetto scolmatore, completo di fori di entrata/uscita/by-pass; - valvola di chiusura in acciaio inox installata in entrata con sistema a galleggiante; - kit prima pioggia PLC con elettropompa 220/400V, sensore pioggia, allarme ottico-acustico e quadro elettrico con display touchscreen; - disoleatore conforme alla UNI EN 858-1 con marcatura CE, completo di entrata/uscita DN 125, raccordo innesto in entrata con guarnizione in gomma elastomerica e relativo deflettore di calma in acciaio inox AISI 304, filtro Refill per coalescenza in telaio in acciaio inox AISI 304 estraibile e lavabile, dispositivo di chiusura automatica del tipo otturatore a galleggiante interamente realizzato in acciaio inox AISI 304; - pozzetto 60x60 cm e altezza 90 cm, armato con fibre di acciaio GREESMIX5 e completo di ganci per lo scarico; - realizzazione di fori con carotatrice per il passaggio delle tubazioni; - sistema di serraggio a tenuta idraulica per tubazioni di passaggio; - fondo sagomato antiaccumulo in malta cementizia ad alta resistenza, compreso di preparazione dell'impasto, bagnatura del manufatto, sagomatura e lisciatura del fondo, per uno spessore variabile medio di 20 cm; - aggiunta di idoneo prodotto sigillante Evercem DPS sulle superfici interne ed esterne del manufatto, per ottenere una maggiore resistenza meccanica e chimica (resistenza a pH=1÷14). <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. Le acque in uscita rispettano i limiti tabellari del D.Lgs.152/2006 Tab.3 All.5 (o normativa corrispondente) limitatamente ai parametri dei solidi sospesi, oli e idrocarburi non emulsionati. Vasca prima pioggia da 9 m³ con dimensioni esterne di 246x270x200 cm. Pozzetto scolmatore mod.SCOLM1 da 125x130x100 cm e disoleatore mod.DISCE2C-FC NS 2 (2 l/s) da 125x180x150 cm. euro (novemilacinquecentosette/00)</p>	cadauno	9'507,00
Nr. 459 RainDis115-20	<p>idem c.s. ...pioggia da 15 m³ con dimensioni esterne di 246x370x250 cm. Pozzetto scolmatore mod.SCOLM2 da 125x130x130 cm e disoleatore mod.DISCE3C-FC NS 3 (3 l/s) da 175x180x150 cm. euro (diecimilasettecentoquaranta/00)</p>	cadauno	10'740,00
Nr. 460 ReBypass_150	<p>Oneri relativi all'approntamento cantiere, al trasporto delle attrezzature ed all'installazione dell'impianto per il bypass, atto a intercettare e convogliare le acque e/o i reflui durante le operazioni di ripristino della rete. Per tubazioni di qualsiasi materiale, consistenza e dimensione. È compreso l'utilizzo di due pompe, una in servizio e l'altra di riserva, ognuna fino ad una portata di 150 l/s. Nel prezzo sono da ritenersi compresi:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - sopralluogo iniziale ed eventuale videoispezione preliminare per valutare lo stato di fatto; - trasporto di tutte le attrezzature dal deposito al luogo di intervento e viceversa; - posa di idonea segnaletica stradale secondo quanto previsto dalle normative vigenti; - utilizzo di palloni otturatori e/o opere edili di sbarramento opportunamente dimensionate per isolare il tratto di tubazione interessato dall'intervento; - fornitura e posa di idonei tubi, di qualsiasi materiale e dimensione, per il sistema di bypass, in grado di intercettare a monte le acque e convogliarle a valle; - noleggio di un impianto di pompaggio adeguato costituito da almeno due pompe, una in marcia e l'altra di riserva (nel caso di blocco o avaria dell'impianto principale), opportunamente dimensionato in funzione di un calcolo di portata critica che dovrà tenere conto anche dell'evento di pioggia più gravoso. Tale impianto deve essere in grado di sollevare la portata in arrivo da monte, mediante tubi di aspirazione, e di trasferirla verso valle; - personale abilitato che dovrà controllare il sistema di pompaggio, verificando l'integrità dei tratti di tubazioni impiegate ed intervenendo in caso di blocchi e/o avarie, per tutto il tempo in cui il sistema di pompaggio sarà in funzione; - eventuale videoispezione finale della condotta ripristinata; - smobilitazione delle attrezzature e della segnaletica al termine del lavoro. <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p>		
	euro (millecinquecento/00)	giorni	1'500,00
Nr. 461 ReCantFrs	<p>Oneri relativi all'approntamento cantiere e al trasporto delle attrezzature per svolgere operazioni di fresatura di condotte fognarie risanate mediante l'utilizzo di fresa robotizzata, che consente la realizzazione di tagli, raschiamenti e fori all'interno di tubazioni di qualsiasi diametro e materiale. Nel prezzo sono da ritenersi comprese le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trasporto di tutte le attrezzature dal deposito al luogo di intervento e viceversa; - videoispezione preliminare, per valutare lo stato di fatto; - posa di idonea segnaletica stradale secondo quanto previsto dalle normative vigenti; - installazione delle attrezzature specifiche e necessarie per il lavoro di fresatura; - videoispezione finale; - smobilitazione delle attrezzature e della segnaletica al termine del lavoro. <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. Fino a 5 interventi consecutivi.</p>		
	euro (duemilacinquecento/00)	a corpo	2'500,00
Nr. 462 ReCantFrs_intg	<p>Oneri relativi alla fresatura robotizzata per la realizzazione di tagli, riaperture delle diramazioni laterali, raschiamenti, tagli tubi di innesto e fori all'interno di condotte fognarie di qualsiasi diametro e materiale. Sono comprese nel prezzo la videoispezione preliminare, per valutare lo stato di fatto, e quella finale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per interventi oltre i 5 complessivi.</p>		
	euro (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 463 ReCant_0400	<p>Oneri relativi all'approntamento cantiere e al trasporto delle attrezzature per svolgere operazioni di risanamento di condotte fognarie non in pressione tramite tecnica di relining, che consiste nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata, di un nuovo tubo in fibro-resina con tutte le caratteristiche idrauliche e strutturali della condotta stessa. Sono comprese l'impregnazione della calza in stabilimento, la fornitura e la gestione della segnaletica stradale idonea.</p> <p>Nel prezzo sono da ritenersi compensate le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trasporto di tutte le attrezzature dal deposito al luogo di intervento e viceversa; - posa della segnaletica secondo quanto previsto dalle normative vigenti; - installazione delle attrezzature specifiche e necessarie per il lavoro di relining; - smobilitazione delle attrezzature e della segnaletica al termine del lavoro. <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. Per diametri interni del liner fino a 400 mm.</p>		
	euro (duemilacinquecento/00)	a corpo	2'500,00
Nr. 464 ReCant_0800	<p>idem c.s. ...del liner da 401 mm fino a 800 mm.</p>		
	euro (tremila/00)	a corpo	3'000,00
Nr. 465 ReCant_1200	<p>idem c.s. ...del liner da 801 mm fino a 1200 mm.</p>		
	euro (cinquemila/00)	a corpo	5'000,00
Nr. 466 ReColl_500	<p>Oneri relativi al collaudo idraulico e prove di tenuta di condotte fognarie e relativi manufatti, per verificarne il corretto funzionamento e la tenuta stagna, mediante l'utilizzo di idonea strumentazione come palloni otturatori e/o coloranti. Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il trasferimento delle attrezzature, del veicolo con cisterna carica d'acqua non potabile e del 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>personale abilitato sul posto dell'intervento;</p> <ul style="list-style-type: none"> - la posa di idonea segnaletica stradale secondo quanto previsto dalle normative vigenti; - videoispezione; - pulizia delle zone terminali dei tubi; - opere edili per l'accesso ai pozzetti; - carico della condotta con aria compressa o acqua non potabile fino ad un massimo di 10 m³, con una pressione di almeno 0.5 bar. Qualora non sia possibile svolgere la prova con acqua in pressione, si effettua il riempimento a filo terreno del tratto di linea interessato avendo cura che il livello dell'acqua sia di almeno 1 m sopra l'estradosso del tubo; - riempimento del pozzetto d'ispezione, precedentemente sigillato tramite palloni otturatori, con acqua non potabile fino a filo terreno; - registrazione dello stato di tenuta della condotta e/o di eventuali perdite utilizzando pressioni e tempi minimi previsti dal fornitore del servizio di collaudo e conformi alla norma UNI EN 1610; - redazione del verbale di collaudo; - rimozione palloni otturatori e messa in servizio della rete. <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per condotte di qualsiasi materiale e con diametro interno fino a 500 mm.</p>		
	euro (mille/00)	giorni	1'000,00
Nr. 467 ReGntINOX_250	<p>Sistema di risanamento interno di condotte fognarie tramite fornitura e posa di giunti meccanici tipo Quick-Lock, composto da un manicotto in acciaio inox ed una guarnizione a compressione montati pneumaticamente e serrati mediante tenditore brevettato, in modo da adattarsi perfettamente alla sezione del tubo. Sono comprese nel prezzo la videoispezione preliminare, per valutare lo stato di fatto, e quella finale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. Per condotte di qualsiasi materiale e con diametro interno fino a 250 mm.</p>		
	euro (cinquecentotrenta/00)	cadauno	530,00
Nr. 468 ReGntINOX_300	<p>idem c.s. ...diametro interno da 251 mm fino a 300 mm.</p>		
	euro (cinquecentosessanta/00)	cadauno	560,00
Nr. 469 ReGntINOX_400	<p>idem c.s. ...diametro interno da 301 mm fino a 400 mm.</p>		
	euro (seicentosessanta/00)	cadauno	660,00
Nr. 470 ReGntINOX_500	<p>idem c.s. ...diametro interno da 401 mm fino a 500 mm.</p>		
	euro (ottocentosessanta/00)	cadauno	860,00
Nr. 471 ReGntINOX_600	<p>idem c.s. ...diametro interno da 501 mm fino a 600 mm.</p>		
	euro (millecentoventi/00)	cadauno	1'120,00
Nr. 472 ReLab	<p>Oneri relativi al prelievo, dalle estremità o da uno dei pozzetti intermedi relativi al tratto di tubazione risanata tramite tecnica di relining, di un campione di guaina catalizzata da sottoporre a prove di laboratorio, in particolare a prove di flessione e trazione secondo quanto previsto dalle norme specifiche. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
	euro (mille/00)	a corpo	1'000,00
Nr. 473 RePz	<p>Oneri relativi al risanamento di camerette e pozzetti d'ispezione, atto a recuperare l'impermeabilità, la resistenza chimica e tutte le caratteristiche idrauliche e strutturali del manufatto. Per pozzetti di qualsiasi materiale. La metodologia d'intervento è compresa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sopralluogo per valutare lo stato di fatto, prevedendo, ove necessario, piccole opere edili non previste dal progetto, come l'allargamento dei chiusini, la rimozione di solette in cls, etc.; - lavaggio delle pareti interne e del fondo con asportazione dei materiali residui; - asportazione di tutte le parti che mostrano segni di distacco e che non sono state eliminate dal lavaggio; - sabbiatura delle pareti interne e del fondo; - ripresa dei ferri d'armatura eventualmente esposti e loro trattamento con appositi prodotti protettivi; - individuazione e chiusura di eventuali infiltrazioni a mezzo di malte cementizie ad alta resistenza chimico-meccanica; - riporto in spessore e riquadratura delle pareti interne e del fondo a mezzo di apposite malte premiscelate; - applicazione di idoneo strato protettivo atto a resistere a soluzioni aggressive (pH da 1 a 14). <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
	euro (duecentottanta/00)	m ²	280,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 474 ReSmlt_Lqd	<p>Oneri relativi al trasporto, allo smaltimento in discarica autorizzata e/o al recupero dei fanghi di risulta (ai sensi del Regolamento 1013/2006 (CE) e del Decreto Delegato n.44/2012 e s.m.i.) derivanti dalla pulizia delle condotte fognarie e relativi manufatti. Rifiuto identificato secondo i codici CER 200304 e/o CER 200306. L'Impresa che effettua lo spurgo ed il successivo smaltimento e/o recupero risulta essere produttore ai sensi del Regolamento 1013/2006 (CE). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per la frazione liquida.</p> <p>euro (novanta/00)</p>	t	90,00
Nr. 475 ReSmlt_Sld	<p>idem c.s. ...la frazione solida/melmosa.</p> <p>euro (centocinquanta/00)</p>	t	150,00
Nr. 476 Re_0300	<p>Oneri relativi al risanamento di condotte fognarie non in pressione tramite tecnica di relining, atto a recuperare l'impermeabilità, la resistenza chimica e tutte le caratteristiche idrauliche e strutturali della condotta stessa, mediante inserimento di tubolare impregnato (in stabilimento) con idonea resina poliestere termoindurente e reticolato (sul posto) all'interno della tubazione danneggiata. La metodologia d'intervento avviene secondo le norme UNI EN ISO 11296:2018, UNI EN ISO 11295:2018 e ASTM F1216 ed è compresa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sopralluogo per valutare lo stato di fatto, prevedendo, ove necessario, piccole opere edili non previste dal progetto, come l'allargamento dei chiusini, la rimozione di solette in cls, etc.; - videoispezione preliminare del tratto da risanare con registrazione su supporto informatico da allegare al certificato di collaudo; - mappatura degli eventuali allacciamenti presenti per consentire la loro individuazione e riapertura al termine dell'intervento; - installazione del pre-liner, costituito da un tubolare in materiale plastico impermeabile all'acqua, necessario in presenza di acqua filtrante dalle pareti del tubo ospite e per evitare perdite di resina attraverso le fessurazioni del tubo ospite; - fornitura del tubolare, impregnato in stabilimento con idonea resina termoindurente e certificato; - messa in opera del tubolare nella condotta da risanare; - procedure di innesco della polimerizzazione della resina termoindurente con acqua, aria o raggi UV; - eventuali procedure di raffreddamento della resina polimerizzata; - operazioni di collaudo idraulico del nuovo tubo, secondo quanto previsto dalle norme UNI EN 1610:2015 e ASTM F1216; - taglio dei terminali e dei passaggi nei pozzetti intermedi e loro sigillatura con idonei mastici epossidici; - videoispezione finale di controllo e collaudo. <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. Misurato per mm di diametro della condotta e metro di lunghezza. Per diametri interni del liner fino a 300 mm, con spessore standard massimo di 8 mm.</p> <p>euro (zero/90)</p>	mm/m	0,90
Nr. 477 Re_0500	<p>idem c.s. ...del liner da 301 mm fino a 500 mm, con spessore standard massimo di 10 mm.</p> <p>euro (zero/80)</p>	mm/m	0,80
Nr. 478 Re_1000	<p>idem c.s. ...del liner da 501 mm fino a 1000 mm, con spessore standard massimo di 16 mm.</p> <p>euro (zero/75)</p>	mm/m	0,75
Nr. 479 SollCamMnv_2H100	<p>Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato per vano valvolame relativo alla stazione di sollevamento, prodotto dalla EDIL IMPIANTI 2 S.r.l. con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e BS OHSAS 18001, realizzato in cemento armato vibrato monoblocco, rinforzato con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio inox, con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (Rck > 55 N/mm²), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GREESMIX5 e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, corredato di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN. Compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trasporto dal deposito al cantiere con apposito automezzo e scarico con autogrù, con presenza di almeno due operatori; - stabilizzazione e sistemazione delle aree di transito e manovra, per permettere l'accessibilità dal mezzo; - lastra di copertura carrabile in calcestruzzo, con fori d'ispezione per chiusini in ghisa CLASSE D400 e spessore di 20 cm; - due chiusini di ispezione carrabili quadrati a passo d'uomo, con dimensioni interne di 600x600 mm, in ghisa sferoidale GS 500 autocentranti sul telaio, costruiti secondo la norma UNI EN 124 e con classe D 400, costituiti da due semicoperchi triangolari incernierati, telaio a struttura alveolare 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>e giunto in polietilene antirumore e antibasculamento. Marchiato a rilievo con la norma di riferimento, classe di resistenza, nome del fabbricante e sigla dell'ente di certificazione;</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizzazione di 5 fori con carotatrice per il passaggio delle tubazioni, fino a Ø = 152 mm e spessore di 11 cm; - sistema di serraggio a tenuta idraulica per tubazioni di passaggio (pari a 5), realizzato in acciaio AISI 304 per liquami standard; - fondo sagomato antiaccumulo in malta cementizia ad alta resistenza per convogliare eventuali perdite, compreso di preparazione dell'impasto, bagnatura del manufatto, sagomatura e lisciatura del fondo, per uno spessore variabile medio di 20 cm; - aggiunta di idoneo prodotto sigillante Evercem DPS sulle superfici interne ed esterne del manufatto, per ottenere una maggiore resistenza meccanica e chimica (resistenza a pH=1÷14); - tubo in PVC, di lunghezza pari a 1 m, e valvola a clapet DN 75, per convogliare eventuali perdite di liquido verso la vasca di accumulo. <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. Dimensioni esterne di 125x180x120 cm.</p> <p>euro (duemilaquattrocentonove/00)</p>	cadauno	2'409,00
<p>Nr. 480 SollPrclPRFVout_040</p>	<p>Fornitura e posa in opera di vasca prefabbricata di accumulo orizzontale in resina poliester rinforzata con fibra di vetro (PRFV) per stoccaggio percolato, a tenuta idraulica e dotata di doppia parete per il monitoraggio delle perdite. Per posa fuori terra. Completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - selle di appoggio integrate; - trattamento anti-UV da esterno; - PDU D500 controflangiato; - sfiato libero ricurvo; - 4 attacchi flangiati DN80 PN10 di servizio; - apertura superiore di ispezione 60x60 cm; - golfari di sollevamento; - sensore e centralina di monitoraggio intercapedine, per controllo perdite; - fori di entrata ed uscita, con tratto di tubo in PVC; - guarnizioni a tenuta idraulica; - oneri relativi al trasporto dal deposito al luogo di installazione. <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il prodotto pronto all'uso e perfettamente funzionante. Vasca cilindrica da 40 m³, con diametro interno di 2.4 m.</p> <p>euro (trentatremiladuecentoventitre/00)</p>	cadauno	33'223,00
<p>Nr. 481 SollQuadElet_03</p>	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo elettrico di comando per elettropompe completo di quadro elettrico ed interfaccia per telecontrollo, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - basamento in calcestruzzo gettato in opera per sostegno del quadro elettrico, completa di elementi di fissaggio e tubi corrugati per i collegamenti elettrici; - eventuale piantana in acciaio zincato; - quadro di comando costituito da involucro in vetroresina resistente ad agenti atmosferici classe IP65, compreso di collegamenti elettrici, pressacavi di ingresso/uscita e portella cieca in resina da esterno con apertura a chiave; - PLC per controllo elettropompe con interfaccia per telecontrollo, compreso di collegamenti elettrici e programmazione; - collegamenti elettrici, interruttore generale, fusibili, apparecchiature elettriche di protezione, telesalvamatore, relè termico, contattore, interruttori magnetotermici, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatori ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante; - cavi tipo FG7oR di sezione adeguata alla potenza elettrica considerata; - collaudo finale e certificazioni. <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il prodotto pronto all'uso a regola d'arte. Quadro elettrico per elettropompe fino a 3 kW.</p> <p>euro (millecinquecento/00)</p>	cadauno	1'500,00
<p>Nr. 482 SollQuadElet_15</p>	<p>idem c.s. ...fino a 15 kW.</p> <p>euro (cinquemila/00)</p>	cadauno	5'000,00
<p>Nr. 483 SollValv_1_080</p>	<p>Fornitura e posa in opera di tubi e valvolame per camera di manovra, relativa all'impianto di sollevamento, compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valvole di ritegno a palla flangiate, con corpo in ghisa sferoidale e guarnizioni in NBR; - saracinesche a corpo piatto flangiate, con corpo in ghisa sferoidale, cuneo gommato e guarnizioni in NBR; - giunti antivibranti flangiati in gomma piena EPDM, con fori inglobati e guarnizioni; - tubo in acciaio inox AISI 304, di lunghezza pari a 1 m, e valvola a sfera DN 50 in ghisa 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>sferoidale con sfera in acciaio inox AISI 304 per sistema di collaudo pompe;</p> <ul style="list-style-type: none"> - valvola a sfera DN 50 in ghisa sferoidale con sfera in acciaio inox AISI 304 per sezionamento circuito di sfiato; - sfiato DN 50 a 3 funzioni in acciaio inox, con guarnizioni in NBR; - tubo in acciaio inox AISI 304, PN 16, tagliato a misura e posato per la composizione dell'impianto. Sono compresi i pezzi speciali in acciaio AISI 304, quali collegamenti a "T", raccordi conici di riduzione e/o aumento, curve e flange di accoppiamento, le staffe di sostegno collegate al manufatto e manodopera specializzata per la saldatura TIG, secondo normativa vigente; - misuratore di portata elettromagnetico flangiato in esecuzione separata, classe precisione $\pm 0.5\%$, 1 uscita analogica 0/4-20 mA carico max. 500(omega) risoluzione 16 bit, 1 D.O. transistor da 120 mA a 60 V programmabile per impulsi/freq. max 4 kHz, custodia in alluminio IP65/66, display LCD alfanumerico a 2 linee con 16 caratteri e tastiera per la programmazione, alimentazione 24 Vac/dc, allarme tubo vuoto, esecuzione per montaggio separato al sensore (protezione IP66), corpo flangiato UNI/DIN PN25 ISO 13359 - EN 14154 in acciaio al carbonio verniciato RAL9003, campo di misura 0-280 m³/h, rivestimento interno in gomma dura per Tmax = 70 °C, elettrodi di misura e di terra in AISI 316Ti, esecuzione con convertitore elettronico separato al sensore/tubo di misura con 10 m di cavo (protezione IP68, sommergibile); - guarnizioni a tenuta idraulica; - bulloneria. <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Tubazione e pezzi speciali (dove non specificato) con DN 80 per 1 elettropompa.</p> <p>euro (cinquemilasettecentoottantasei/00)</p>	cadauno	5'786,00
Nr. 484 SollValv_2_100	<p>idem c.s. ...con DN 100 per 2 elettropompe.</p> <p>euro (seimilaquattrocentosessantasei/00)</p>	cadauno	6'466,00
Nr. 485 SollVscPRFV_10	<p>Fornitura e posa in opera di vasca prefabbricata in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro (PRFV) per il sollevamento di acque reflue, a tenuta idraulica e dotata di doppia parete per il monitoraggio delle perdite. Per posa fuori terra o interrata. Completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ganci e catene in acciaio zincato per estrazione pompe; - doppio tubo guida per estrazione pompa (totale di 4 tubi guida), con relativa staffa portaguida; - trasmettitore di livello immergibile a battente idrostatico con sensore piezoresistivo; - centralina/morsettiere d'appoggio per trasmettitore di livello idrostatico; - sensore e centralina per il controllo delle perdite; - interruttori di livello a galleggiante a tripla camera (numero minimo pari a 2), con relativa staffa di ancoraggio; - foro e tubo per la ventilazione; - fondo sagomato antiaccumulo in PRFV; - fascia di serraggio, con strato in gomma (PVC o neoprene); - tiranti in acciaio, con $\varnothing = 10$ mm e lunghezza pari alla somma tra la metà dell'altezza della vasca e 30 cm (letto di posa), opportunamente trattati (per evitare corrosione) e distribuiti lungo la circonferenza della vasca (numero minimo = 8); - oneri relativi alla creazione di fori aggiuntivi; - guarnizioni a tenuta idraulica; - oneri relativi al trasporto dal deposito al luogo di installazione. <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il prodotto pronto all'uso a regola d'arte. Vasca cilindrica da 10 m³, con diametro interno di 2 m.</p> <p>euro (undicimila/00)</p>	cadauno	11'000,00
Nr. 486 StrAsBinder	<p>Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso tipo binder chiuso di spessore non inferiore a 7 cm ed ottenuto con aggregati tipo 0/20 mm ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previo trattamento e preparazione della superficie di stesa, con applicazione di emulsione bituminosa cationica a rottura lenta o media al 55% (ECR) nella misura di 1 kg/m² e saturazione con filler. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13108. Con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.</p> <p>euro (due/10)</p>	m ² xcm	2,10
Nr. 487 StrAsFrS	<p>Oneri relativi alla fresatura degli strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compresa la pulizia del piano fresato, la rimozione del materiale fresato, il trasporto ed il conferimento a</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>discarica autorizzata e/o il recupero, ai sensi del Regolamento 1013/2006 (CE) e del Decreto Delegato n.44/2012 e s.m.i. Rifiuto identificato secondo il codice CER 1703. L'Impresa che effettua la fresatura, nonché il successivo smaltimento e/o recupero, risulta essere produttore ai sensi del Regolamento 1013/2006 (CE). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per spessori fino a 7 cm.</p> <p>euro (zero/70)</p>	m²xcm	0,70
Nr. 488 StrAsFrs_intg	<p>idem c.s. ...d'arte. Per ogni centimetro in più.</p> <p>euro (zero/60)</p>	m²xcm	0,60
Nr. 489 StrAsUsura	<p>Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di aggregati (graniglia, sabbia e pietrischetti) tipo 0/12 mm ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previo trattamento e preparazione della superficie di stesa, con applicazione di geocomposito e di una mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica a rottura rapida al 60% (ECR), nella misura di 0.3±0.45 kg/m² e saturata con filler, solo sui 20 cm di ancoraggio laterali. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13108. Con impiego di 40% di aggregati basaltici, come da prescrizione di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L. Aggregati lapidei di 1^a Cat. Spessore dello strato da 4 a 6 cm. Misurato per ogni m²xcm di tappeto compattato in opera.</p> <p>euro (due/40)</p>	m²xcm	2,40
Nr. 490 StrBoccLp	<p>Fornitura e posa in opera di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni stradali, sagomata a bocca di lupo e costituita dai seguenti elementi, forniture e magisteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - caditoia modellata nel calcestruzzo della pavimentazione, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte e raccordata alla superficie della pavimentazione esistente; - ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; - completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; - griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in caso di pulizia o manutenzione; - coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo di delimitazione stradale. <p>Il complesso può essere predisposto in fase di realizzazione della pavimentazione od eseguito successivamente e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie stradale ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (centocinquanta/00)</p>	cadauno	150,00
Nr. 491 StrCant_R1	<p>Oneri relativi all'approntamento cantiere ed al trasporto delle attrezzature necessarie per la realizzazione, il ripristino o la scarificazione di pavimentazioni stradali. Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trasporto di tutte le attrezzature, quali rullo compattatore, vibrofinitrice, idoneo macchinario per la posa di emulsione bituminosa e/o macchinari per la fresatura della pavimentazione stradale, dal deposito al luogo di intervento e viceversa; - posa della segnaletica stradale secondo quanto previsto dalle normative vigenti; - installazione delle attrezzature specifiche e necessarie per il lavoro; - smobilitazione delle attrezzature e della segnaletica al termine del lavoro. <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Approntamento cantiere per strade di categoria B e D (secondo D.Lgs. n.285/1992 e s.m.i.): strade extraurbane principali e urbane di scorrimento ("superstrada").</p> <p>euro (mille/00)</p>	a corpo	1'000,00
Nr. 492 StrCant_R2	<p>idem c.s. ...Approntamento cantiere per strade di categoria C ed E (secondo D.Lgs. n.285/1992 e s.m.i.): strade extraurbane secondarie e urbane di quartiere.</p> <p>euro (settecento/00)</p>	a corpo	700,00
Nr. 493	<p>idem c.s. ...Approntamento cantiere in terreno misto o per strade di categoria F (secondo D.Lgs.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
StrCant_R3	n.285/1992 e s.m.i.): strade locali, con funzione urbana ed agricola. euro (trecentocinquanta/00)	a corpo	350,00
Nr. 494 StrPzQuota_070	Oneri relativi alla sistemazione in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi la segnaletica stradale e la chiusura al traffico, la rimozione del chiusino o caditoia, la preparazione e pulizia della superficie del vano di alloggiamento, l'aumento di 30 cm delle dimensioni dell'ingombro totale, l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo, il riposizionamento del telaio nel vano di alloggiamento utilizzando apposite attrezzature, la realizzazione di un'armatura interna di contenimento, la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi, la finitura superficiale e la riapertura al traffico. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a 70x70 cm. euro (centoventi/00)	cadauno	120,00
Nr. 495 StrPzQuota_080	idem c.s. ...dimensioni interne di 80x80 cm. euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 496 StrPzQuota_120	idem c.s. ...dimensioni interne di 120x120 cm. euro (duecentootanta/00)	cadauno	280,00
Nr. 497 StrPzQuota_150	idem c.s. ...dimensioni interne di 150x150 cm. euro (trecentoquaranta/00)	cadauno	340,00
Nr. 498 StrRntrMstCem	Fornitura e posa in opera di misto cementato di spessore non inferiore a 44 cm, costituito da una miscela di aggregati vergini o di recupero, acqua e 4% in peso di cemento, con tempo di maturazione di almeno 7 giorni e cemento tipo 325. Per qualsiasi spessore, compresa la lavorazione, spandimento e costipamento a stati non superiori a 20 cm di spessore, con l'utilizzo di idonei macchinari e/o attrezzature. Sono inoltre comprese le prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le modalità prescritte dalla norma UNI EN 14227. euro (settantacinque/30)	m ³	75,30
Nr. 499 StrRntrMstStb	Fornitura e posa in opera di uno strato di sottofondo per pavimentazioni stradali, sia flessibili che rigide, in misto granulare stabilizzato ottenuto dalla selezione di ghiaie alluvionali di natura mineralogica prevalentemente calcarea, scevro da sostanze organiche o sostanze non conferibili in ambiente ai sensi del Decreto Delegato n.44/2012 e s.m.i., con aggiunta eventuale di pietrisco, ai sensi della norma UNI EN 13242:2013, compattato a mezzo di idonee macchine in strati di spessore non inferiore a 10 cm e non superiori a 30 cm. Tali aggregati devono avere le seguenti caratteristiche: essere in prevalenza arrotondati (non allungati e non lenticolari); perdita in peso Los Angeles (LA) < 30%; dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm; percentuale di elementi di frantumazione (pietrisco) variabile da 0 a 40%; frazione fine (passante al setaccio 0.42 mm) non plastica o poco plastica (limite di plasticità non determinabile o IP < 6. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore dello strato non inferiore a 45 cm. Misurazione a compattazione avvenuta. euro (trentacinque/00)	m ³	35,00

Data, _____

Il Tecnico