

Comuni di DEMONTE E MOIOLA

Lavori di sostituzione e potenziamento rete di adduzione a servizio delle Località Rialpo e San Lorenzo

Livello di progettazione:	PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA
Oggetto elaborato:	Elenco prezzi

Progetto:



Sede Legale: Corso Nizza 88 - 12100 Cuneo
Tel. 0171.326711 - fax 0171.326710
Partita IVA: 02468770041
Capitale sociale € 5.000.000
e-mail: acda@acda.it

Progettazione:

Geom. Fabrizio Ghio

Responsabile Unico di Progetto
(Ordine Ingegneri di Cuneo n. A1886)

Dott. Ing. Fabio Monaco

COMMESSA	Livello di progetto	Categoria di progetto	Tipo di elaborato	N. elaborato	REV.	DATA	SCALA / E
UM00041	PFTE	GE	TX	05	00	04.09.2023	-

REV.	Descrizione:	DATA:	Redatto da:	Verificato da:	Approvato da:
00	Emissione	04.09.2023	A. Marengo	F. Ghio	F. Monaco

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.A04.A37.010	Malta cementizia, classe M1, confezionata con 1 parte di cemento più 3 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura Confezionata a mano euro (duecentonove/79)	m³	209,79
Nr. 2 01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 euro (centodiciotto/86)	m³	118,86
Nr. 3 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione euro (novanta/08)	m³	90,08
Nr. 4 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (nove/62)	m³	9,62
Nr. 5 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (trentaquattro/05)	m²	34,05
Nr. 6 01.A21.B36.005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarita' superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (uno/85)	m	1,85
Nr. 7 01.A22.A20.015	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti euro (zero/74)	m²	0,74
Nr. 8 01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/ m² euro (uno/91)	m²	1,91
Nr. 9 01.A22.A80.085	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compreso pari a cm 10 euro (ventidue/51)	m²	22,51
Nr. 10 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base euro (uno/03)	m²	1,03
Nr. 11 01.A22.B10.015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 euro (dieci/66)	m²	10,66
Nr. 12 01.A22.E05.105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm euro (quattro/49)	m²	4,49
Nr. 13 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali euro (trentasei/91)	h	36,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali euro (trentaquattro/21)	h	34,21
Nr. 15 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali euro (trenta/71)	h	30,71
Nr. 16 01.P24.C40.005	Nolo di dumper compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata di m³ 1 euro (quarantasette/91)	h	47,91
Nr. 17 01.P24.E75.005	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, il consumodelle corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Per carotaggi del diametro di mm 100-200 euro (settantacinque/22)	h	75,22
Nr. 18 01.P24.H50.005	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW. euro (undici/02)	h	11,02
Nr. 19 01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili euro (due/42)	h	2,42
Nr. 20 04.P83.B02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15 euro (zero/98)	m	0,98
Nr. 21 05.P75.D30.005	Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario Dn 50 euro (duecentoquarantasei/97)	cad	246,97
Nr. 22 07.A01.A10.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m euro (diciannove/84)	m³	19,84
Nr. 23 07.A01.A12.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m euro (diciassette/16)	m³	17,16
Nr. 24 07.A01.A12.010	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m euro (ventiuno/79)	m³	21,79
Nr. 25 07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m euro (tredici/16)	m³	13,16
Nr. 26 07.A01.A15.010	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 27 07.A01.A15.015	uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m euro (sedici/09)	m³	16,09
Nr. 28 07.A01.A15.020	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m euro (sessantasette/78)	m³	67,78
Nr. 29 07.A01.A20.015	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m euro (centodieci/11)	m³	110,11
Nr. 30 07.A01.A20.020	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di materiali compatti, quali puddinghe o tufo, richiedenti l'uso prolungato del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito euro (ventuno/62)	m³	21,62
Nr. 31 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito euro (sessantauno/85)	m³	61,85
Nr. 32 07.A09.I05.005	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato euro (sedici/15)	m³	16,15
Nr. 33 07.A09.I05.015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm euro (due/08)	m	2,08
Nr. 34 07.A09.I05.020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 75 mm euro (quattro/93)	m	4,93
Nr. 35 07.A09.I05.025	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm euro (sei/36)	m	6,36
Nr. 36 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere euro (uno/37)	m	1,37
Nr. 37 07.A17.Q10.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte euro (uno/07)	kg	1,07
Nr. 38 07.P02.C30.025	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm euro (quattordici/42)	kg	14,42
Nr. 39 07.P06.G10.025	Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densità PE 100, PN 16 SDR 11 del De 50 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (Ex Uni 10910) aventi una resistenza alla crescita della frattura (SCG) > 8760 e FNCT > 8760 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN12201-1, alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità n.102 /78 e n.174 del 6 aprile 2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2, comprensiva di manicotti elettrici, DE 50 mm PN 16 euro (cinque/93)	m	5,93

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 39 07.P06.G10.035	Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densita' PE 100, PN 16 SDR 11 del De 75 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (Ex Uni 10910) aventi una resistenza alla crescita della frattura (SCG)>8760 e FNCT>8760 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN12201-1, alle prescrizioni igienico - sanitarie del Ministero della Sanità n.102 /78 e n.174 del 6 aprile 2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2, comprensiva di manicotti elettrici, DE 75 mm PN 16 euro (tredici/11)	m	13,11
Nr. 40 07.P06.G10.040	Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densita' PE 100, PN 16 SDR 11 del De 90 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (Ex Uni 10910) aventi una resistenza alla crescita della frattura (SCG)>8760 e FNCT>8760 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN12201-1, alle prescrizioni igienico - sanitarie del Ministero della Sanità n.102 /78 e n.174 del 6 aprile 2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2, comprensiva di manicotti elettrici, DE 90 mm PN 16 euro (diciannove/00)	m	19,00
Nr. 41 07.P15.P05.030	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 euro (otto/86)	kg	8,86
Nr. 42 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm euro (zero/06)	m	0,06
Nr. 43 09.P02.A85.005	Fornitura e posa di carpenteria in acciaio zincato Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. euro (quattro/11)	kg	4,11
Nr. 44 18.A25.A05.010	Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte da realizzare con pietrame reperito in loco o proveniente dal disfacimento di vecchi manufatti con analoghe caratteristiche, nei pressi del cantiere, malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico irregolare compresa stirlatura dei giunti. euro (duecentocinquanta/62)	m³	250,62
Nr. 45 18.A65.A25.005	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta euro (zero/87)	m²	0,87
Nr. 46 25.A15.A00.005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento euro (ventiquattro/71)	m³	24,71
Nr. 47 AP.001	Fornitura e posa di collare di riparazione a 3 bulloni dal DN150 al DN210 mm per fughe riscontrate durante le operazioni di scavo. Lo scavo, ove necessario un allargamento, è compensato a parte. euro (centoquattro/98)	cadauno	104,98
Nr. 48 AP.002	Fornitura e posa di collare di riparazione a 3 bulloni dal DN210 al DN272 mm per fughe riscontrate durante le operazioni di scavo. Lo scavo, ove necessario un allargamento, è compensato a parte. euro (centoventidue/38)	cadauno	122,38
Nr. 49 AP.003	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali quali asfalto, catrame e prodotti catramosi, compresi gli oneri di smaltimento in discarica euro (trentanove/60)	m³	39,60
Nr. 50 AP.004	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro euro (trentadue/03)	m³	32,03
Nr. 51 AP.005	Fornitura e posa di rete antiroccia a maglia romboidale in HDPE dello spess. di mm 6, per tubi PEAD da De 75 mm a De 90 mm fissata alla tubazione con legatura di filo di ferro zincato in ragione di una legatura ogni mt 0,50, Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (tredici/03)	m	13,03
Nr. 52 AP.006	Fornitura e stesa di materiale inerte fine (sabbione), a protezione e rivestimento della tubazione stesa in opera con sagomatura e regolarizzazione manuale, da eseguirsi e computarsi con gli spessori e sezioni da progetto e compreso ogni onere comunque inerente. euro (trentaotto/17)	m³	38,17
Nr. 53 AP.007	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio di protezione. Compreso: trasporto franco cantiere, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi nello scavo o nei manufatti con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, accoppiamento terminali per saldatura tubi, ogni altro onere per dare l'opera compiuta e oneri per la sicurezza: diametro DN 150 - spessore parete 6.30 mm euro (novanta/46)	m	90,46
Nr. 54 AP.008	Sovrapprezzo per infillaggio tubazione all'interno del tubo camicia fino a DN 150 mm euro (tredici/22)	m	13,22
Nr. 55 AP.009	Carotaggio per la performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato. Eseguito su calcestruzzo armato. Si intende incluso nel prezzo l'utilizzo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, il consumo delle corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso. Per carotaggi del diametro di mm 100-200 e spessori fino a 100 cm. euro (centododici/83)	cadauno	112,83
Nr. 56 AP.010	Fornitura e posa in opera di pozzetto della sezione interna di cm. 120x120 h fino a cm. 150, detto in conglomerato cementizio semplice o armato, gettato in opera (spessore pareti 20 cm) compreso il ferro di armatura o ad elementi prefabbricati in C.A.V.; detto compreso lo scavo in ambito urbano, il reinterro ed ogni onere inerente, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, la fornitura e posa della soletta prefabbricata carreggiabile, compresa la posa del chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore, pesa ca 57 kg, telaio rotondo mm 850, passo d'uomo mm 600 minimo; compresa la fornitura e stesa di malta premiscelata a presa rapida per il fissaggio e la messa in quota dei chiusini, a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre di acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua, disponibile nei colori grigio e nero, applicabile in spessori da 1 fino a 30 cm, con un consumo di 21 kg/mq per cm di spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 50 N/mm che permette la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore. euro (millecentonovantadue/28)	cad	1'192,28
Nr. 57 AP.011	Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra e bulloneria in acciaio inox; compresa la formazione dei giunti a flangia; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere. Flangiata UNI PN 16; per DN 80 euro (centoottantasei/05)	cad	186,05
Nr. 58 AP.012	Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra e bulloneria in acciaio inox; compresa la formazione dei giunti a flangia; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere. Flangiata UNI PN 16; per DN 65 euro (centodiciannove/26)	cad	119,26
Nr. 59 AP.013	Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra e bulloneria in acciaio inox; compresa la formazione dei giunti a flangia; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere. Flangiata UNI PN 16; fino a DN 50 euro (centodiciotto/56)	cad	118,56
Nr. 60 AP.014	Fornitura e posa di saracinesca sottosuolo completa di asta di manovra, tubo riparatore, chiusino, guarnizioni e bulloneria in acciaio inox, il tutto completo per dare l'opera finita a regola d'arte - fino al DN 50 mm euro (duecentoventisette/41)	cad	227,41
Nr. 61 AP.015	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead fino dal De 50 mm al De 63 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc..) euro (cinquanta/62)	cad	50,62
Nr. 62 AP.016	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead fino dal De 75 mm al De 90 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc..) euro (settantacinque/17)	cad	75,17
Nr. 63 AP.017	Fornitura e posa di filtro ad "Y" in ghisa sferoidale DN 80 mm PN 16 costituito da corpo e coperchio in GJS 500-7 verniciati con polveri epossipoliesteri alimentari applicate con metodo a letto fluido, cartuccia filtrante in acciaio inox AISI 303/304 sostituibile; guarnizioni di scorrimento e tenuta in NBR e/o Vulkollan; Bulloneria in acciaio inox AISI 304; foratura delle flange a norme UNI EN 1092-2. euro (quattrocentocinquantaotto/91)	cad	458,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 64 AP.018	Fornitura e posa di sfiato automatico a tre funzioni fino del DN 50 mm PN 16 con meccanismo per la prevenzione del riempimento veloce tipo Mod FOX 3F-C-RFP della ditta CSA avente le tre funzioni di degasaggio in pressione dell'aria durante l'esercizio, il rientro di grandi volumi d'aria in occasione di svuotamento delle condotte e l'uscita dell'aria a due diversi valori di velocità durante la fase di riempimento delle stesse con le seguenti caratteristiche: - Corpo, cappello e flange orientabili : ghisa sferoidale, GJS 500-7 verniciati con polveri epossidiche applicate con tecnologia a letto fluido; - sede dell'otturatore: acciaio inox AISI 304; - boccaglio e portaguarnizione: acciaio inox AISI 316; - piattello RFP: polipropilene; - disco superiore: polipropilene; - galleggiante: polipropilene; - guarnizioni di tenuta: NBR; - bulloneria: acciaio inox A2; - rubinetto di controllo: acciaio inox AISI 303. Foratura delle flange a norme UNI EN 1092-2. Prodotto da azienda certificata ISO 9001/2008 senza esclusioni euro (duecentonovantasei/91)	cad	296,91
Nr. 65 AP.019	Fornitura e posa di riduttore-stabilizzatore di pressione ad azione diretta, flangiato DN 80 mm tipo VRCD, comprensivo di kit controllo pressione, atto a ridurre e stabilizzare la pressione di valle indipendentemente dalle variazioni di portata e di pressione di monte, compreso di bulloneria euro (novecentosessantasette/60)	cad	967,60
Nr. 66 AP.020	Fornitura e posa di valvola automatica marca CSA modello XLC 324, flangiato DN 80 mm, comprensivo di kit controllo pressione, atta al sostegno della pressione di monte e regolazione del livello minimo e massimo nel serbatoio, compreso di bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (duemilacinquecentosettantaotto/11)		2'578,11
Nr. 67 AP.021	Fornitura e posa di valvola di sfioro rapido ad azione diretta marca CSA modello GEMINA, flangiato DN 50/80 mm, atta alla protezione del sistema dagli effetti del colpo d'ariete e di indesiderati aumenti della pressione, compreso di bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (settecentoventiuno/21)	C	721,21
Nr. 68 AP.022	Sola costruzione idraulica di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, di lunghezza fino a 4 mt. e profondità di posa comprese tra mt 1,00 e mt 2,00, compreso l'eventuale sopralluogo preliminare anche in data differente da quella stabilita per l'esecuzione dei lavori, il tutto utilizzando contemporaneamente o singolarmente le seguenti principali (ma indicativa) metodologie d'intervento: eventuali manovre di rete; fornitura e posa di tutto il materiale idraulico occorrente; prelievo del materiale idraulico a carico della Stazione Appaltante (valvola antifrode/unidirezionale, misuratore) presso le proprie sedi operative; esecuzione dell'allacciamento mediante l'inserimento di collare di derivazione meccanico e utilizzo di attrezzatura foratubi per la presa in carico, senza interruzione dell'erogazione idrica sulla condotta principale; esecuzione di derivazione con collare in polietilene elettrosaldabile compreso l'utilizzo di attrezzatura certificata per la saldatura del pezzo speciale alla condotta principale e alla tubazione di derivazione A carico dell'impresa appaltatrice sono tutti materiali occorrenti per dare l'opera finita (nastro - teflon - canapa - ecc.); esecuzione dell'allacciamento mediante la saldatura di manicotto in acciaio, e successiva foratura della condotta con l'utilizzo anche di attrezzatura per la presa in carico; collegamento della tubazione d'allaccio con raccorderia in polietilene elettrosaldato o in ottone e polietilene con giunzioni meccaniche, verniciatura e fasciatura delle parti metalliche con apposita banda grassa e nastro dielettrico fornito a piè d'opera dall'appaltatore; posa di tubazione di protezione "guaina" in materiale plastico o metallico per il successivo inserimento della condotta in polietilene, rivestita con apposito materiale isolante antigelo, nel tratto compreso tra la tubazione principale e il pozzetto o nicchia misuratore; predisposizione idraulica del misuratore mediante l'inserimento di valvola di chiusura antifrode, posa del misuratore con relativi codoli e posa di valvola di chiusura e valvola di non ritorno a valle del misuratore; compresa piombatura del misuratore; stesura del nastro segnalatore con scritta "attenzione tubo acqua" da posizionarsi lungo la condotta ad una distanza dalla stessa di 50 cm previo controllo del riempimento dello scavo, con materiale fine, eseguito dagli incaricati delle opere di scavo. eliminazione di derivazione esistente mediante la sostituzione del collare di derivazione e inserimento di apposito giunto di riparazione, oppure mediante l'inserimento di un tappo in acciaio opportunamente verniciato e fasciato con banda grassa e nastro dielettrico; compreso l'eventuale utilizzo di elettropompa ad immersione (sia elettrica che a motore) per l'agguantamento di acqua di falda o di acqua derivante dalla condotta oggetto dell'intervento, ed ogni altro onere fino alle profondità di scavo previste rilievo cartografico secondo le disposizioni della D.L. della posizione esatta, nel punto d'allaccio, della condotta acquedotto e del percorso della nuova e/o ricostruita derivazione, il tutto riferito a punti noti presenti nella cartografia A.C.D.A. S.p.A. fornita precedentemente all'intervento dall'Amministrazione Appaltante. Prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm. euro (quattrocentotrentadue/77)	cad	432,77
Nr. 69 AP.023	Compenso per esecuzione di manovre idrauliche su condotte esistenti compresa la posa dei cartelli di chiusura acqua alle singole utenze come da disposizioni ACDA euro (centotrentacinque/24)	cad	135,24
Nr. 70	Fornitura e posa di valvola ad azione diretta per sostegno/sfioro della pressione di monte regolabile		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
AP.023	<p>nell'intervallo 1,5-6 bar del DN 50 mm PN 16 tipo Mod VSM della ditta CSA con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corpo e cappello di ghisa sferoidale GJS 450-10. • Componenti interni d'acciaio inossidabile. • Pistone auto-pulente e camera di compensazione della pressione. • Vernice epossidica blu RAL 5005 applicata a letto fluido. <p>Foratura delle flange a norme UNI EN 1092-2.</p> <p>La fornitura e posa include il kit di controllo pressione tipo VRCD.</p> <p>Prodotto da azienda certificata ISO 9001/2008 senza esclusioni.</p> <p>euro (seicentosettantauno/68)</p>	cadauno	671,68
Nr. 71 AP.024	<p>Compenso per ricerca di allacciamenti esistenti, predisposizione al ricollegamento degli stessi mediante scavo a mano nel punto di ingresso al fabbricato esistente, collegamenti idraulici necessari al mantenimento dell'alimentazione idrica nella doppia tubazione (esistente e di nuova realizzazione) per il tempo necessario al completamento dei ribaltamenti, ricollegamento dei nuovi allacci ed ogni altro onere inerente</p> <p>euro (centoottantatre/19)</p>	cad	183,19
Nr. 72 AP.025	<p>Compenso per esecuzione di by-pass tra condotta esistente e tubazione di nuova posa</p> <p>euro (millequarantanove/71)</p>	cad	1'049,71
Nr. 73 AP.026	<p>Taglio della pavimentazione bitumata eseguito con mezzi idonei compreso ogni onere comunque inerente</p> <p>euro (uno/25)</p>	m	1,25
Nr. 74 AP.027	<p>Fornitura e stesa di misto granulare di cava o di fiume (tout-venant), composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, misurato dopo il compattamento.</p> <p>euro (sedici/84)</p>	m ³	16,84
Nr. 75 AP.028	<p>Lavori di sistemazione finale terreno a termine lavori da effettuare dopo lo spianamento sommario delle superfici occupate; da effettuare con passaggio di trattore agricolo attrezzato per effettuare spietramento e livellamento cui seguirà fresatura dell'intera superficie. Per l'intero tratto interessato dalla realizzazione della condotta fognaria, per una larghezza media di 5,00 mt.</p> <p>euro (due/04)</p>	m ²	2,04
Nr. 76 AP.029	<p>Sistemazione strada sterrata compresa la pulizia dagli arbusti esistenti, il livellamento del piano viabile con mezzi meccanici e la stesa di idoneo strato di misto stabilizzato.</p> <p>euro (quattro/14)</p>	m ²	4,14