



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Assessorato dei Lavori Pubblici
Servizio del Genio Civile di Oristano



CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE

Via Cagliari n. 170 - Oristano



PROGETTO ESECUTIVO

CUP G14H15001150002 - CAT. P0516

PIANO REGIONALE DELLE INFRASTRUTTURE

"Eliminazione interferenze delle infrastrutture irrigue
consortili con gli argini del fiume Tirso."

ELENCO PREZZI

All. **C /2**

n° progr.

Il progettista
Dott. Ing. Roberto Sanna

V. il Resp. del procedimento
Dott. Ing. Massimo Sanna

Data

Data appr.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A001	Prelievo e trasporto a rifiuto in discarica controllata dei supporti , delle fondazioni, delle canalette e di tutti i detriti in calcestruzzo della rete a pelo libero in disuso del distretto irriguo, compresa la demolizione dei sifoni per attraversamento stradale, di corsi d'acqua o ingresso ai campi, di qualsiasi manufatto in cls presente nell'area di sedime delle canalette, di qualsiasi tipo, spessore, altezza, profondità e superficie, compreso l'onere del trasporto e conferimento a rifiuto in discarica controllata, da individuare a cura e spese dell' Impresa, del materiale di rifiuto originatosi dalle demolizioni; compresi tutti i ripristini dei terreni e delle recinzioni eventualmente danneggiate appena terminate le operazioni di pulizia, compreso inoltre il riempimento, con materiale proveniente dagli scavi o da cave di prestito, delle buche originatesi dall' asportazione dei sifoni, dei pozzetti, dei pilastri, trovanti o ceppaie. Compreso ogni onere, anche di natura finanziaria per oneri di discarica e simili. Misurazione a metro lineare secondo lo sviluppo rilevabile dalla Planimetria generale delle demolizioni. euro (ventidue/67)	ml.	22,67
Nr. 2 D.0006.0001. 0020	Esecuzione di rivestimento a faccia a vista in pietra compatta e resistente, lavorata a piano di sega, da piani di sfaldamento e/o scistosità e da alterazione superficiale, non gelivo e non friabile, composto da porzioni di pietra naturale di varia natura (granito, calcare, dolomia, porfido, andesite, basalto, gneiss) con una faccia in vista bocciardata (salvo i cantoni con due facce) , spessore 3-4 cm, del peso tra i 10 e i 20 kg la posa eseguita a mano con posizionamento degli elementi in pietra in modo tale da creare un disegno di aspetto gradevole, l'interposizione di malta cementizia adeguata tra gli elementi in pietra, la stuccatura, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale lapideo, nonché i noli dei macchinari occorrenti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento. per spessori sino a 6 cm. euro (sessantauno/37)	mq.	61,37
Nr. 3 D001	Scavo a sezione obbligata per fondazioni di fabbricati o di opere d'arte in terreno di qualsiasi natura e consistenza (compreso i trovanti di qualsiasi tipo e dimensioni e la roccia dura da mina) asciutto o bagnato (in presenza d'acqua o in acqua), eseguito con mezzo meccanico di cantiere, compreso piccolo escavatore tipo Bob-Cat, anche dotato di martellone, a qualsiasi profondità. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, in materia di scavi, indicati nel Disciplinare Tecnico Opere Civili nonché gli oneri per: a) il taglio di alberi e l'eliminazione di ogni tipo di vegetazione e di siepi; b) l'aggottamento, la deviazione e l'esaurimento delle acque presenti nei cavi, qualunque sia la portata e la provenienza, mediante l'uso di impianto well point per il mantenimento all'asciutto dei cavi medesimi durante l'esecuzione delle murature e dei getti; c) le armature delle pareti, anche a cassa chiusa, se necessarie, sino alla profondità di 2,50 m; d) il carico, trasporto e scarico nell'ambito del cantiere per la formazione di deposito provvisorio per successivo riutilizzo a rilevato, o colmata di aree del cantiere come previsto negli atti progettuali compresa la rullatura e la sistemazione o a rifiuto, a qualunque distanza, presso discariche autorizzate compreso l'onere del conferimento, dei materiali scavati non utilizzabili; e) il riempimento dei vuoti intorno alle strutture con materiale arido, compensato a parte, ed il costipamento e la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 4 D006	sistemazione dello stesso, la perfetta sistemazione del piano di scavo per l'esecuzione delle successive lavorazioni; f) il risarcimento, ai proprietari, dei danni causati dall'Impresa per transiti, occupazioni e depositi al di fuori della zona di esproprio o di servitù. euro (diciannove/98)	m3	19,98
	Svellimento,rimozione e smaltimento in discarica autorizzata di condotte in cemento amianto aventi diametro variabile da mm. 200 a mm. 450, ubicate in prossimità del corpo arginale, compreso il manicotto, compreso ogni onere per l'esecuzione previsto nel Disciplinare tecnico opere civili e compresa la predisposizione piano di lavoro; la Bagnatura continua degli elementi, la rimozione, la messa in sicurezza degli elementi dentro sacchi a doppia tenuta, il carico, il trasporto e scarico in discarica autorizzata secondo la normativa vigente e il piano di lavoro; gli Oneri finanziari e di discarica; - ogni altro onere per dare l'Esecuzione a perfetta regola d'arte dell'opera e il sito pronto per le successive lavorazioni. euro (duecentoquattro/58)	ml.	204,58
Nr. 5 D009	DEMOLIZIONE COMPLETA O PARZIALE di conglomerati cementizi armati, eseguita con mezzi meccanici e parzialmente anche a mano; compreso: ponti di servizio, barriere, ripari, segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiammento ed il carico dei materiali su automezzo; compreso il trasporto a rifiuto e l'onere per il conferimento a discarica controllata; valutato per il volume effettivo di struttura demolita di qualsiasi forma e dimensione, compresi i disaggi delle parti residue, la pulizia dei luoghi e quant'altro necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. euro (centoventicinque/17)	mc	125,17
Nr. 6 D010	DEMOLIZIONE COMPLETA di ATTRAVERSAMENTO ARGINALE , costituito da una condotta in acciaio del diametro compreso tra il DN 150 e il DN 700, compreso il rivestimento di conglomerato cementizio, anche armato, eventuali pozzetti di cls, blocchi di ancoraggio di qualsiasi forma e dimensione, tes di sfiato saracinesche organi di manovra e simili , eseguita con mezzi meccanici e parzialmente anche a mano; compreso: ponti di servizio, barriere, ripari, segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiammento ed il carico dei materiali su automezzo; compreso il trasporto a rifiuto e l'onere per il conferimento a discarica controllata; valutato a corpo per attraversamento di qualsiasi forma e dimensione, compresi i disaggi delle parti residue, la pulizia dei luoghi e quant'altro necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. euro (tremilaquattrocentocinquantaquattro/61)	a corpo	3'454,61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 7 D011	Compenso per onere relativo a intersezione o attraversamento di canaletta della rete esistente, di qualsiasi sezione e forma, sia interrata che pensile, compresi i seguenti oneri: - scavo controllato del piano di posa in prossimità dell'attraversamento al fine di evitare il collasso della canaletta esistente; - protezione dello scavo con adeguati sistemi di blindaggio - smontaggio di eventuali recinzioni e rimessa in pristino ad attraversamento eseguito; - aggettamento dello scavo e allontanamento delle acque; - sfilamento in sicurezza della tubazione; - carico su mezzo idoneo e trasporto a rifiuto in discarica autorizzata, anche per rifiuti speciali, dei materiali di risulta, (es. cemento amianto); - rinterro con materiale proveniente dagli scavi a intervento ultimato. Compreso ogni onere per dare il sito idoneo alle successive lavorazioni, compreso altresì ogni onere di natura finanziaria, es discarica, imprevisti etc. necessari all'esecuzione a perfetta regola d'arte del lavoro. euro (seicentosessantadue/92)	n.	662,92
Nr. 8 D012	Compenso per il maggior onere relativo agli interventi di modifica di condotte esistenti di diametri variabili da un minimo del DN 150 sino al DN 1200 in relazione alla modifica delle stesse, alla risoluzione della interferenza delle opere in progetto con le condotte esistenti o con sottoservizi di qualsiasi tipo, siano esse di qualsiasi materiale quali acciaio, prfv, pvc, pead e cemento amianto, comprendente: - scavo per la messa a nudo della condotta esistente; - protezione dello scavo con adeguati sistemi di blindaggio - svuotamento compreso ogni onere per l'uso di pompe e per l'allontanamento dell'acqua; - taglio della condotta esistente mediante speciali attrezzature quali ad esempio smeriglio, cannello ossiacetilenico, sega a mano; - predisposizione del piano di lavoro quando necessario per l'esecuzione dell'intervento in piena sicurezza; - smontaggio di eventuali valvole o pezzi speciali in genere e trasporto in luogo indicato dalla D.L.. - aggettamento dello scavo e allontanamento delle acque; - eventuale tornitura delle condotte esistenti se in cemento amianto per adeguarle ai pezzi speciali; - carico su mezzo idoneo e trasporto a rifiuto in discarica autorizzata, anche per rifiuti speciali, dei materiali di risulta, (es. cemento amianto); - prova idraulica delle condotta esistente; - rinterro con materiale proveniente dagli scavi a intervento ultimato. Compreso ogni onere per dare il sito idoneo alle successive lavorazioni, compreso altresì ogni onere di natura finanziaria, es discarica, imprevisti etc. necessari all'esecuzione a perfetta regola d'arte del lavoro.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 9 D018	euro (settecentonovantatre/75)	n.	793,75
	Smontaggio di strutture in ferro di qualsiasi forma e dimensione, tipo scale, infissi, parapetti etc., apparecchiature di manovra, valvole e pezzi speciali, situati a qualsiasi altezza o profondità, compreso: - lo smontaggio della bulloneria, dei tasselli di fissaggio etc. - l'utilizzo di fiamma ossidrica se necessario; - l'utilizzo di paranchi, ponteggi e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; - il trasporto dei pezzi riutilizzabili a giudizio della D.L. presso la sede del Consorzio, - il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata o centro di riciclaggio dei materiali di risulta; - opere murarie e ripristino e risarcitura delle strutture in c.a. esistenti, tipo alloggiamenti zanche, tasselli etc. Compreso ogni onere per dare il sito perfettamente sgombro e pronto per le successive lavorazioni.	Kg.	0,78
Nr. 10 D019	Asportazione dello strato di impermeabilizzazione di coperture sia piane che inclinate di fabbricati consortili, da effettuare a qualsiasi altezza dal piano di campagna a mano con l'ausilio di raschietti o altri idonei utensili, anche con utilizzo di canello ossiacetulinico, compresa la movimentazione della guaina asportata, l'accumulo temporaneo della guaina in aree all'interno del cantiere opportunamente confinate, comprese tutte le opere provvisorie per effettuare le lavorazioni in sicurezza in quota, compresi ponteggi, scale, trabatelli, compreso l'utilizzo di cestelli semoventi da utilizzare in condizioni di difficile accessibilità, compreso il trasporto e il conferimento con relativi oneri con mezzo idoneo ed a discarica autorizzata quale quella di Carbonia o di Ottana previa analisi dei rifiuti e omologo rifiuti.	mq	3,61
Nr. 11 E005	euro (tre/61) Strato di tout-venant basaltico di cava o misto di fiume per sottofondi stradali o altri impieghi eseguito con materiali conformi ai campioni approvati dalla Direzione Lavori e comunque aventi granulometria assortita e dimensione massima degli elementi di mm 80, limite di fluidità non maggiore di 25 e indice di plasticità nullo, dato in opera con spessore minimo di cm 20 compresi l'onere per il consolidamento del piano di posa, quello per lo spandimento ed il costipamento del materiale sino a raggiungere almeno il 95% della densità massima A.A.S.H.O. modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove su piastra avente diametro di cm 30, l'eventuale inumidimento prima della rullatura e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni di capitolato; il materiale di composizione del tout venant dovrà essere esclusivamente di tipo basaltico costituito da una miscela granulometrica composta per il 30% da polverino basaltico (è assolutamente vietato l'impiego di componenti argillose), per il 40 % da stabilizzato 0-20 e per il restante 30% da risone 4 – 8.		
	euro (ventidue/67)	m3	22,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 E008	Conglomerato bituminoso per strati di collegamento (binder) di spessore non inferiore a cm 7 composto, prodotto, steso e costipato secondo le prescrizioni di Disciplinare Tecnico Opere Civili ed, in mancanza di queste, con granulometria approvata dalla Direzione Lavori e dosaggio minimo di bitume del 4,5% in peso, dato in opera con vibrofinitrice meccanica compresi: la pulitura del piano di posa, la spalmatura, di una mano di attacco in ragione di almeno 0,8 Kg di emulsione bituminosa, la perfetta sagomatura, la rullatura e ogni altro onere per ottenere una superficie assolutamente regolare. euro (tre/03)	m ² xcm	3,03
Nr. 13 F001A BIS	Calcestruzzo Bentonitico Rck 20 a durabilita' garantita per strutture non armate , per la realizzazione di setto impermeabile intorno al controtubo di attraversamento arginale, confezionato in apposito stabilimento in conformità alle norme UNI 9858 (UNI EN 206 - 1) sul calcestruzzo preconfezionato ed alle Linee guida sul calcestruzzo strutturale pubblicate dal Min. LL PP, CLASSE DI CONSISTENZA S4 - con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 - avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm ² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1, per strutture quali, fondazioni, platee, blocchi di ancoraggio, in getti sia orizzontali che inclinati o verticali a qualunque profondità ed altezza dato e misurato in opera, compresi tutti gli oneri indicati nel Disciplinare Tecnico ed in particolare: a) il getto, il costipamento mediante vibrazione, l'aggiunta all'impasto, di bentonite sodica granulare nella misura di kg 50 / mc, b) le casseforme con i relativi ponteggi e il loro disarmo; c) l'eventuale esaurimento dell'acqua dai cavi durante i getti e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centonovantatre/49)	m ³	193,49
Nr. 14 F001B	Calcestruzzo Rck 25 a durabilita' garantita per strutture non armate ovvero con semplice armatura di contrasto o ripartizione - confezionato in apposito stabilimento in conformità alle norme UNI 9858 (UNI EN 206 - 1) sul calcestruzzo preconfezionato ed alle Linee guida sul calcestruzzo strutturale pubblicate dal Min. LL PP, CLASSE DI CONSISTENZA S4 - con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 - avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm ² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1, per strutture quali, fondazioni, platee, blocchi di ancoraggio, pozzetti, briglie, muri di sostegno, spalle, in getti sia orizzontali che inclinati o verticali a qualunque profondità ed altezza dato e misurato in opera con strato minimo di cm. 10.00, compresi tutti gli oneri indicati nel Disciplinare Tecnico ed in particolare: a) il getto, il costipamento mediante vibrazione, l'aggiunta all'impasto, di additivo, fluidificante tipo Reomac; b) le casseforme con i relativi ponteggi e il loro disarmo; c) l'eventuale esaurimento dell'acqua dai cavi durante i getti; d) la cura della buona riuscita delle parti in vista con eventuali fratazzature e lisciature di piccole imperfezioni da ritenersi accettabili; e) la bagnatura delle superfici per almeno i tre giorni successivi al getto o l'impiego di antievaporanti; f) la formazione di spigoli, riseghe, feritoie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centocinquantauno/43)	m ³	151,43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 15 F011	Ferro lavorato zincato a caldo, in profilati, lamiere lisce o striate, laminati, reti, grigliati, tubi etc., in opera a qualsiasi profondità e altezza per appoggi, tiranti, cerniere, staffe, ringhiere, corrimani, sportelli, parapetti, portoni, passerelle anche su ponti tubo, scale, mensole e carpenteria in genere dato in opera compresi i relativi oneri del Disciplinare Tecnico ed in particolare i seguenti: a) le necessarie lavorazioni (tagli, piegature, giunzioni con esclusione assoluta di saldature), gli sfridi, le opere murarie di fissaggio, anche chimico, e ripristino; b) la zincatura a caldo certificata secondo UNI 5744/66 previo sgrassaggio con acido, decapaggio con acido cloridrico e lavaggio in H₂O, rivestimento realizzato con impiego di zinco di prima fusione con purezza del 98.25% con aderito minimo di Zn di 70 micron; c) la fornitura e posa degli accessori di appoggio e tenuta in neoprene e in teflon. euro (dieci/52)	kg	10,52
Nr. 16 F200	Sola fornitura, trasporto e movimentazione in cantiere di tubazioni Dn 400 di acciaio saldato, tipo L355 o di qualità superiore, spessore 6.30 mm., serie normale UNI EN 10224 con rivestimento interno in resine epossidiche atossiche, e rivestimento esterno bituminoso pesante UNI 5256 da utilizzare come tubo guaina per attraversamenti stradali o ferroviari da eseguire a taglio o spingitubo, o come condotta negli attraversamenti di corsi d'acqua o in tratti a forte sollecitazione o per collegamenti di condotte in pvc DN 400). Ogni tubo dovrà essere provvisto di sistema di marcatura costituito da nastro adesivo applicato elicoidalmente sulla superficie esterna della tubazione nel quale sarà riportato in modo continuo il marchio del produttore, il tipo di acciaio e di rivestimento e le norme UNI di riferimento. L'assenza di detto sistema di certificazione costituisce motivo di non accettazione del materiale. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale relativi alle condotte indicate nel Disciplinare Tecnico e gli oneri per: a) il trasporto, lo scarico dei tubi ed il loro sfilamento; b) il calo nella fossa di alloggiamento; il posizionamento e la saldatura dei vari spezzoni; c) gli oneri per le prestazioni delle macchine e delle attrezzature di qualsiasi tipo, per il personale specializzato e comune, per i materiali di consumo e per i ricambi delle attrezzature; d) i trasporti orizzontali e verticali dei materiali di risulta e il deposito nelle immediate vicinanze; il transennamento degli scavi; le protezioni antinfortunistiche, la segnaletica stradale e le segnalazioni diurne e notturne. e) la richiesta e l'ottenimento dei relativi NULLA- OSTA ad operare in presenza di sottoservizi, per gli oneri aggiuntivi per lo spostamento, il ripristino o altre opere protettive f) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa; g) le prove idrauliche prescritte anche ripetute, comprese tutte le operazioni relative in stabilimento e in corso d'opera; h) l'onere della produzione alla Direzione dei Lavori del certificato di origine di ogni lotto di tubazioni fornito dal quale risulti l'osservanza delle caratteristiche richieste nella presente descrizione e nel Disciplinare Tecnico; la mancata presentazione di detto certificato costituirà motivo di non accettazione della fornitura;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 17 F205	i)Oneri di conferimento a discarica dei materiali di risulta; l) quant'altro occorra per dare la fornitura e la lavorazione finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentotrenta/70) Sola fornitura, trasporto e movimentazione in cantiere di tubazioni Dn 500 di acciaio saldato, tipo L355 o di qualità superiore, spessore 6.30 mm., serie normale UNI EN 10224 con rivestimento interno in resine epossidiche atossiche, e rivestimento esterno bituminoso pesante UNI 5256 da utilizzare come tubo guaina per attraversamenti stradali o ferroviari da eseguire a taglio o spingitubo, o come condotta negli attraversamenti di corsi d'acqua o in tratti a forte sollecitazione o per collegamenti di condotte in pvc DN 500). Ogni tubo dovrà essere provvisto di sistema di marcatura costituito da nastro adesivo applicato elicoidalmente sulla superficie esterna della tubazione nel quale sarà riportato in modo continuo il marchio del produttore, il tipo di acciaio e di rivestimento e le norme UNI di riferimento. L'assenza di detto sistema di certificazione costituisce motivo di non accettazione del materiale. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale relativi alle condotte indicate nel Disciplinare Tecnico e gli oneri per: a) il trasporto, lo scarico dei tubi ed il loro sfilamento; b) il calo nella fossa di alloggiamento; il posizionamento e la saldatura dei vari spezzoni; c) gli oneri per le prestazioni delle macchine e delle attrezzature di qualsiasi tipo, per il personale specializzato e comune, per i materiali di consumo e per i ricambi delle attrezzature; d)i trasporti orizzontali e verticali dei materiali di risulta e il deposito nelle immediate vicinanze;il transennamento degli scavi;le protezioni antinfortunistiche, la segnaletica stradale e le segnalazioni diurne e notturne. e) la richiesta e l'ottenimento dei relativi NULLA- OSTA ad operare in presenza di sottoservizi, per gli oneri aggiuntivi per lo spostamento, il ripristino o altre opere protettive f) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa; g) le prove idrauliche prescritte anche ripetute, comprese tutte le operazioni relative in stabilimento e in corso d'opera; h) l'onere della produzione alla Direzione dei Lavori del certificato di origine di ogni lotto di tubazioni fornito dal quale risulti l'osservanza delle caratteristiche richieste nella presente descrizione e nel Disciplinare Tecnico; la mancata presentazione di detto certificato costituirà motivo di non accettazione della fornitura; i)Oneri di conferimento a discarica dei materiali di risulta; l) quant'altro occorra per dare la fornitura e la lavorazione finita a perfetta regola d'arte.	ml	230,70
	euro (duecentosettantanove/73)	ml	279,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 18 G003	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni Dn 150 di acciaio saldato, tipo L355 o di qualità superiore, spessore 4.00 mm., serie normale UNI EN 10224 con rivestimento interno in resine epossidiche atossiche, e rivestimento esterno bituminoso pesante UNI 5256 da utilizzare come tubo guaina per attraversamenti stradali da eseguire a taglio o come condotta negli attraversamenti di corsi d'acqua o in tratti a forte sollecitazione o negli attraversamenti stradali di qualsiasi tipo (da utilizzare per per collegamenti di condotte in pvc DN 140 e DN 160 mm). Ogni tubo dovrà essere provvisto di sistema di marcatura costituito da nastro adesivo applicato elicoidalmente sulla superficie esterna della tubazione nel quale sarà riportato in modo continuo il marchio del produttore, il tipo di acciaio e di rivestimento e le norme UNI di riferimento. L'assenza di detto sistema di certificazione costituisce motivo di non accettazione del materiale. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale relativi alle condotte indicate nel Disciplinare Tecnico e gli oneri per: a) lo scarico dei tubi ed il loro sfilamento lungo i tracciati delle condotte; b) la formazione e posa dei pezzi speciali di linea, comunque configurati e con qualsiasi tipo di giunzione, saldata, a bicchiere, a flangia compresi guarnizioni e bulloneria in acciaio inox AISI 304, per sfiati e scarichi (comprese le colonnine verticali), diramazioni, curve, croci, bout, riduzioni e quant'altro esclusi solamente quelli per le prese comiziali a partire dalla prima flangia e quelli di raccordo con tubazioni di altro tipo; c) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; d) le prove idrauliche prescritte anche ripetute, comprese tutte le operazioni relative in stabilimento e in corso d'opera; e) l'onere della produzione alla Direzione dei Lavori del certificato di origine di ogni lotto di tubazioni fornito dal quale risulti l'osservanza delle caratteristiche richieste nella presente descrizione e nel Disciplinare Tecnico; la mancata presentazione di detto certificato costituirà motivo di non accettazione della fornitura; g) il letto e il rinalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; m) quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (sessantasette/30)	ml	67,30
Nr. 19 G004	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni Dn 200 di acciaio saldato, tipo L355 o di qualità superiore, spessore 5.00 mm., serie normale UNI EN 10224 con rivestimento interno in resine epossidiche atossiche, e rivestimento esterno bituminoso pesante UNI 5256 da utilizzare come tubo guaina per attraversamenti stradali da eseguire a taglio o come condotta negli attraversamenti di corsi d'acqua o in tratti a forte sollecitazione o negli attraversamenti stradali di qualsiasi tipo (da utilizzare per per collegamenti di condotte in pvc DN 225). Ogni tubo dovrà essere provvisto di sistema di marcatura costituito da nastro adesivo applicato elicoidalmente sulla superficie esterna della tubazione nel quale sarà riportato in modo continuo il marchio del produttore, il tipo di acciaio e di rivestimento e le norme UNI di riferimento. L'assenza di detto sistema di certificazione costituisce motivo di non accettazione del materiale. Nel prezzo sono		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 20 G005	compensati tutti gli obblighi di carattere generale relativi alle condotte indicate nel Disciplinare Tecnico e gli oneri per: a) lo scarico dei tubi ed il loro sfilamento lungo i tracciati delle condotte; b) la formazione e posa dei pezzi speciali di linea, comunque configurati e con qualsiasi tipo di giunzione, saldata, a bicchiere, a flangia compresi guarnizioni e bulloneria in acciaio inox AISI 304, per sfiati e scarichi (comprese le colonnine verticali), diramazioni, curve, croci, bout, riduzioni e quant'altro esclusi solamente quelli per le prese comiziali a partire dalla prima flangia e quelli di raccordo con tubazioni di altro tipo; c) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; d) le prove idrauliche prescritte anche ripetute, comprese tutte le operazioni relative in stabilimento e in corso d'opera; e) l'onere della produzione alla Direzione dei Lavori del certificato di origine di ogni lotto di tubazioni fornito dal quale risulti l'osservanza delle caratteristiche richieste nella presente descrizione e nel Disciplinare Tecnico; la mancata presentazione di detto certificato costituirà motivo di non accettazione della fornitura; g) il letto e il rinalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; m) quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (novantaquattro/02) Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni Dn 250 di acciaio saldato, tipo L355 o di qualità superiore, spessore 5.60 mm., serie normale UNI EN 10224 con rivestimento interno in resine epossidiche atossiche, e rivestimento esterno bituminoso pesante UNI 5256 da utilizzare come tubo guaina per attraversamenti stradali da eseguire a taglio o come condotta negli attraversamenti di corsi d'acqua o in tratti a forte sollecitazione o negli attraversamenti stradali di qualsiasi tipo (da utilizzare per per collegamenti di condotte in pvc DN 225). Ogni tubo dovrà essere provvisto di sistema di marcatura costituito da nastro adesivo applicato elicoidalmente sulla superficie esterna della tubazione nel quale sarà riportato in modo continuo il marchio del produttore, il tipo di acciaio e di rivestimento e le norme UNI di riferimento. L'assenza di detto sistema di certificazione costituisce motivo di non accettazione del materiale. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale relativi alle condotte indicate nel Disciplinare Tecnico e gli oneri per: a) lo scarico dei tubi ed il loro sfilamento lungo i tracciati delle condotte; b) la formazione e posa dei pezzi speciali di linea, comunque configurati e con qualsiasi tipo di giunzione, saldata, a bicchiere, a flangia compresi guarnizioni e bulloneria in acciaio inox AISI 304, per sfiati e scarichi (comprese le colonnine verticali), diramazioni, curve, croci, bout, riduzioni e quant'altro esclusi solamente quelli per le prese comiziali a partire dalla prima flangia e quelli di raccordo con tubazioni di altro tipo;	ml	94,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 21 G006	c) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; d) le prove idrauliche prescritte anche ripetute, comprese tutte le operazioni relative in stabilimento e in corso d'opera; e) l'onere della produzione alla Direzione dei Lavori del certificato di origine di ogni lotto di tubazioni fornito dal quale risulti l'osservanza delle caratteristiche richieste nella presente descrizione e nel Disciplinare Tecnico; la mancata presentazione di detto certificato costituirà motivo di non accettazione della fornitura; g) il letto e il rinalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; m) quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centotrentauno/44) Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni Dn 300 di acciaio saldato, tipo L355 o di qualità superiore, spessore 5.90 mm., serie normale UNI EN 10224 con rivestimento interno in resine epossidiche atossiche, e rivestimento esterno bituminoso pesante UNI 5256 da utilizzare come tubo guaina per attraversamenti stradali da eseguire a taglio o come condotta negli attraversamenti di corsi d'acqua o in tratti a forte sollecitazione o negli attraversamenti stradali di qualsiasi tipo (da utilizzare per collegamenti di condotte in pvc DN 315). Ogni tubo dovrà essere provvisto di sistema di marcatura costituito da nastro adesivo applicato elicoidalmente sulla superficie esterna della tubazione nel quale sarà riportato in modo continuo il marchio del produttore, il tipo di acciaio e di rivestimento e le norme UNI di riferimento. L'assenza di detto sistema di certificazione costituisce motivo di non accettazione del materiale. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale relativi alle condotte indicate nel Disciplinare Tecnico e gli oneri per: a) lo scarico dei tubi ed il loro sfilamento lungo i tracciati delle condotte; b) la formazione e posa dei pezzi speciali di linea, comunque configurati e con qualsiasi tipo di giunzione, saldata, a banchiere, a flangia compresi guarnizioni e bulloneria in acciaio inox AISI 304, per sfiati e scarichi (comprese le colonnine verticali), diramazioni, curve, croci, bout, riduzioni e quant'altro esclusi solamente quelli per le prese comiziali a partire dalla prima flangia e quelli di raccordo con tubazioni di altro tipo; c) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; d) le prove idrauliche prescritte anche ripetute, comprese tutte le operazioni relative in stabilimento e in corso d'opera; e) l'onere della produzione alla Direzione dei Lavori del certificato di origine di ogni lotto di tubazioni fornito dal quale risulti l'osservanza delle caratteristiche richieste nella presente descrizione e nel Disciplinare Tecnico; la mancata presentazione di detto certificato costituirà motivo di non accettazione della fornitura; g) il letto e il rinalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; m) quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	ml	131,44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 22 G008	euro (centocinquantasette/00) Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni Dn 400 di acciaio saldato, tipo L355 o di qualità superiore, spessore 6.30 mm., serie normale UNI EN 10224 con rivestimento interno in resine epossidiche atossiche, e rivestimento esterno bituminoso pesante UNI 5256 da utilizzare come tubo guaina per attraversamenti stradali da eseguire a taglio o come condotta negli attraversamenti di corsi d'acqua o in tratti a forte sollecitazione o negli attraversamenti stradali di qualsiasi tipo (da utilizzare per per collegamenti di condotte in pvc DN 400). Ogni tubo dovrà essere provvisto di sistema di marcatura costituito da nastro adesivo applicato elicoidalmente sulla superficie esterna della tubazione nel quale sarà riportato in modo continuo il marchio del produttore, il tipo di acciaio e di rivestimento e le norme UNI di riferimento. L'assenza di detto sistema di certificazione costituisce motivo di non accettazione del materiale. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale relativi alle condotte indicate nel Disciplinare Tecnico e gli oneri per: a) lo scarico dei tubi ed il loro sfilamento lungo i tracciati delle condotte; b) la formazione e posa dei pezzi speciali di linea, comunque configurati e con qualsiasi tipo di giunzione, saldata, a bicchiere, a flangia compresi guarnizioni e bulloneria in acciaio inox AISI 304, per sfiati e scarichi (comprese le colonnine verticali), diramazioni, curve, croci, bout, riduzioni e quant'altro esclusi solamente quelli per le prese comiziali a partire dalla prima flangia e quelli di raccordo con tubazioni di altro tipo; c) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; d) le prove idrauliche prescritte anche ripetute, comprese tutte le operazioni relative in stabilimento e in corso d'opera; e) l'onere della produzione alla Direzione dei Lavori del certificato di origine di ogni lotto di tubazioni fornito dal quale risulti l'osservanza delle caratteristiche richieste nella presente descrizione e nel Disciplinare Tecnico; la mancata presentazione di detto certificato costituirà motivo di non accettazione della fornitura; g) il letto e il rinalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; m) quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentotrentadue/47)	ml	157,00
Nr. 23 G009	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni Dn 500 di acciaio saldato, tipo L355 o di qualità superiore, spessore 6.30 mm., serie normale UNI EN 10224 con rivestimento interno in resine epossidiche atossiche, e rivestimento esterno bituminoso pesante UNI 5256 da utilizzare come tubo guaina per attraversamenti stradali da eseguire a taglio o come condotta negli attraversamenti di corsi d'acqua o in tratti a forte sollecitazione o negli attraversamenti stradali di qualsiasi tipo (da utilizzare per per collegamenti di condotte in pvc DN 500). Ogni tubo dovrà essere provvisto di sistema di marcatura costituito da nastro adesivo applicato elicoidalmente sulla superficie esterna	ml	232,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 24 G010	della tubazione nel quale sarà riportato in modo continuo il marchio del produttore, il tipo di acciaio e di rivestimento e le norme UNI di riferimento. L'assenza di detto sistema di certificazione costituisce motivo di non accettazione del materiale. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale relativi alle condotte indicate nel Disciplinare Tecnico e gli oneri per: a) lo scarico dei tubi ed il loro sfilamento lungo i tracciati delle condotte; b) la formazione e posa dei pezzi speciali di linea, comunque configurati e con qualsiasi tipo di giunzione, saldata, a banchiere, a flangia compresi guarnizioni e bulloneria in acciaio inox AISI 304, per sfiati e scarichi (comprese le colonnine verticali), diramazioni, curve, croci, bout, riduzioni e quant'altro esclusi solamente quelli per le prese comiziali a partire dalla prima flangia e quelli di raccordo con tubazioni di altro tipo; c) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; d) le prove idrauliche prescritte anche ripetute, comprese tutte le operazioni relative in stabilimento e in corso d'opera; e) l'onere della produzione alla Direzione dei Lavori del certificato di origine di ogni lotto di tubazioni fornito dal quale risulti l'osservanza delle caratteristiche richieste nella presente descrizione e nel Disciplinare Tecnico; la mancata presentazione di detto certificato costituirà motivo di non accettazione della fornitura; g) il letto e il rincalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; m) quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trecentodue/94) Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni Dn 600 di acciaio saldato, tipo L355 o di qualità superiore, spessore 6.30 mm., serie normale UNI EN 10224 con rivestimento interno in resine epossidiche atossiche, e rivestimento esterno bituminoso pesante UNI 5256 da utilizzare come tubo guaina per attraversamenti stradali da eseguire a taglio o come condotta negli attraversamenti di corsi d'acqua o in tratti a forte sollecitazione o negli attraversamenti stradali di qualsiasi tipo Ogni tubo dovrà essere provvisto di sistema di marcatura costituito da nastro adesivo applicato elicoidalmente sulla superficie esterna della tubazione nel quale sarà riportato in modo continuo il marchio del produttore, il tipo di acciaio e di rivestimento e le norme UNI di riferimento. L'assenza di detto sistema di certificazione costituisce motivo di non accettazione del materiale. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale relativi alle condotte indicate nel Disciplinare Tecnico e gli oneri per: a) lo scarico dei tubi ed il loro sfilamento lungo i tracciati delle condotte; b) la formazione e posa dei pezzi speciali di linea, comunque configurati e con qualsiasi tipo di giunzione, saldata, a banchiere, a flangia compresi guarnizioni e bulloneria in acciaio inox AISI 304, per sfiati e scarichi (comprese le colonnine verticali), diramazioni, curve, croci, bout, riduzioni e quant'altro esclusi solamente quelli per le prese comiziali a partire dalla prima flangia e quelli di raccordo con tubazioni di altro tipo; c) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove;	ml	302,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 25 G011	d) le prove idrauliche prescritte anche ripetute, comprese tutte le operazioni relative in stabilimento e in corso d'opera; e) l'onere della produzione alla Direzione dei Lavori del certificato di origine di ogni lotto di tubazioni fornito dal quale risulti l'osservanza delle caratteristiche richieste nella presente descrizione e nel Disciplinare Tecnico; la mancata presentazione di detto certificato costituirà motivo di non accettazione della fornitura; g) il letto e il rincalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; m) quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trecentoventisei/04) Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni Dn 700 di acciaio saldato, tipo L355 o di qualità superiore, spessore 7.10 mm., serie normale UNI EN 10224 con rivestimento interno in resine epossidiche atossiche, e rivestimento esterno bituminoso pesante UNI 5256 da utilizzare come tubo guaina per attraversamenti stradali da eseguire a taglio o come condotta negli attraversamenti di corsi d'acqua o in tratti a forte sollecitazione o negli attraversamenti stradali di qualsiasi tipo Ogni tubo dovrà essere provvisto di sistema di marcatura costituito da nastro adesivo applicato elicoidalmente sulla superficie esterna della tubazione nel quale sarà riportato in modo continuo il marchio del produttore, il tipo di acciaio e di rivestimento e le norme UNI di riferimento. L'assenza di detto sistema di certificazione costituisce motivo di non accettazione del materiale. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale relativi alle condotte indicate nel Disciplinare Tecnico e gli oneri per: a) lo scarico dei tubi ed il loro sfilamento lungo i tracciati delle condotte; b) la formazione e posa dei pezzi speciali di linea, comunque configurati e con qualsiasi tipo di giunzione, saldata, a bicchiere, a flangia compresi guarnizioni e bulloneria in acciaio inox AISI 304, per sfiati e scarichi (comprese le colonnine verticali), diramazioni, curve, croci, bout, riduzioni e quant'altro esclusi solamente quelli per le prese comiziali a partire dalla prima flangia e quelli di raccordo con tubazioni di altro tipo; c) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; d) le prove idrauliche prescritte anche ripetute, comprese tutte le operazioni relative in stabilimento e in corso d'opera; e) l'onere della produzione alla Direzione dei Lavori del certificato di origine di ogni lotto di tubazioni fornito dal quale risulti l'osservanza delle caratteristiche richieste nella presente descrizione e nel Disciplinare Tecnico; la mancata presentazione di detto certificato costituirà motivo di non accettazione della fornitura; g) il letto e il rincalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; m) quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentoquattro/65)	ml	326,04
		ml	404,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 26 G014 Bis	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni Dn 1100 di acciaio saldato, tipo L355 o di qualità superiore, spessore 10.00 mm., serie normale UNI EN 10224 con rivestimento interno in resine epossidiche atossiche, e rivestimento esterno bituminoso pesante UNI 5256 da utilizzare come tubo guaina per attraversamenti stradali da eseguire a taglio o come condotta negli attraversamenti di corsi d'acqua o in tratti a forte sollecitazione o negli attraversamenti stradali di qualsiasi tipo Ogni tubo dovrà essere provvisto di sistema di marcatura costituito da nastro adesivo applicato elicoidalmente sulla superficie esterna della tubazione nel quale sarà riportato in modo continuo il marchio del produttore, il tipo di acciaio e di rivestimento e le norme UNI di riferimento. L'assenza di detto sistema di certificazione costituisce motivo di non accettazione del materiale. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale relativi alle condotte indicate nel Disciplinare Tecnico e gli oneri per: a) lo scarico dei tubi ed il loro sfilamento lungo i tracciati delle condotte; b) la formazione e posa dei pezzi speciali di linea, comunque configurati e con qualsiasi tipo di giunzione, saldata, a bicchiere, a flangia compresi guarnizioni e bulloneria in acciaio inox AISI 304, per sfiati e scarichi (comprese le colonnine verticali), diramazioni, curve, croci, bout, riduzioni e quant'altro esclusi solamente quelli per le prese comiziali a partire dalla prima flangia e quelli di raccordo con tubazioni di altro tipo; c) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; d) le prove idrauliche prescritte anche ripetute, comprese tutte le operazioni relative in stabilimento e in corso d'opera; e) l'onere della produzione alla Direzione dei Lavori del certificato di origine di ogni lotto di tubazioni fornito dal quale risulti l'osservanza delle caratteristiche richieste nella presente descrizione e nel Disciplinare Tecnico; la mancata presentazione di detto certificato costituirà motivo di non accettazione della fornitura; g) il letto e il rinalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; m) quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (settecentodieci/84)	ml	710,84
Nr. 27 G016	Fornitura, trasporto e posa in opera di Collare distanziatore DN150, per attraversamenti entro tubo di protezione, interamente realizzati in PEAD, sistema di serraggio degli elementi che compongono il collare un semplice martello, altezza del collare pari a mm 41 mm.. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, indicate nel Disciplinare Tecnico Opere Civili nonchè gli oneri per il collare montato a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. In opera compreso ogni onere. euro (diciassette/60)	cadauno	17,60
Nr. 28	Fornitura, trasporto e posa in opera di Collare distanziatore DN200, per attraversamenti entro tubo di protezione, interamente realizzati		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
G017	in PEAD, sistema di serraggio degli elementi che compongono il collare un semplice martello, altezza del collare pari a mm 41 mm.. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, indicate nel Disciplinare Tecnico Opere Civili nonchè gli oneri per il collare montato a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. In opera compreso ogni onere. euro (ventidue/15)	cadauno	22,15
Nr. 29 G018	Fornitura, trasporto e posa in opera di Collare distanziatore DN 250 per attraversamenti entro tubo di protezione, interamente realizzati in PEAD, sistema di serraggio degli elementi che compongono il collare con un semplice martello, altezza del collare pari a mm 41 mm.. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, indicate nel Disciplinare Tecnico Opere Civili nonchè gli oneri per il collare montato a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. In opera compreso ogni onere. euro (ventiotto/40)	cadauno	28,40
Nr. 30 G019	Fornitura, trasporto e posa in opera di Collare distanziatore DN300, per attraversamenti entro tubo di protezione, interamente realizzati in PEAD, sistema di serraggio degli elementi che compongono il collare un semplice martello, altezza del collare pari a mm 41 mm.. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, indicate nel Disciplinare Tecnico Opere Civili nonchè gli oneri per il collare montato a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. In opera compreso ogni onere. euro (trentatre/34)	cadauno	33,34
Nr. 31 G026	Fornitura, trasporto e posa in opera di Collare distanziatore DN 700 , per attraversamenti entro tubo di protezione, interamente realizzati in PEAD, sistema di serraggio degli elementi che compongono il collare con un semplice martello, altezza del collare pari a mm 41 mm.. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, indicate nel Disciplinare Tecnico Opere Civili nonchè gli oneri per il collare montato a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. In opera compreso ogni onere. euro (settantaquattro/27)	cadauno	74,27
Nr. 32 G046	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzo speciale in acciaio zincato a caldo per raccordi a vasche di presa e di sbocco, prese comiziali, intersezioni con condotte principali diverse da quelle previste in progetto, attraversamenti subalveo di corsi d'acqua e/o canali di bonifica, corniere di ammarro, attraversamenti di strade provinciali, colonnine di risalita per sfiato e scarico, non compensato nel prezzo delle condotte a cui è destinato comunque configurato, conformemente ai disegni ed agli schemi di progetto; completo di flangie, dei necessari giunti a bicchiere (maschio e femmina) torniti per il collegamento alla condotta principale, ottenuto da tronchi di tubazioni in acciaio L355 o di qualità superiore, serie normale UNI 6363-84, con le necessarie lavorazioni quali tagli, sagomature, saldature, torniture etc.; in opera sia in trincea che all'interno di costruzioni o manufatti, sia su letto continuo che su selle di appoggio a qualsiasi profondità e altezza; compresi i relativi oneri di Disciplinare Tecnico Opere Civili ed in particolare i seguenti:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 33 G047	a) il letto e il rinalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, questi inclusi, dichiarati idonei dalla D.L. provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; b) l'esecuzione dei giunti di qualsiasi tipo (a bicchiere, a manicotto, a flange etc.) escluso quello saldato con fornitura dei necessari accessori quali guarnizioni, bulloneria in acciaio inox AISI 304, e simili; c) l'esecuzione di prove idrauliche anche ripetute; d) l'aggettamento delle acque presenti anche al di sotto del livello di falda con pompe di qualsiasi tipo anche speciali e /o con sistemi well point qualora l'uso di tali mezzi siano compatibili con terreni attraversati dalla condotta, e) la zincatura del pezzo a caldo certificata secondo UNI 5744/66 previo sgrassaggio con acido, decapaggio con acido cloridrico e lavaggio in H₂O, rivestimento realizzato con impiego di zinco di prima fusione con purezza del 98.25% con aderito minimo di Zn di 70 micron;. Compreso ogni onere anche finanziario per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. euro (otto/28)	kg	8,28
	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzo speciale in acciaio con rivestimento interno in resine epossidiche atossiche ed esterno Bituminoso pesante UNI 5256 per raccordi a vasche di presa e di sbocco, intersezioni con condotte principali diverse da quelle previste in progetto, attraversamenti subalveo di corsi d'acqua e/o canali di bonifica, corniere di ammarro, attraversamenti di strade provinciali, colonnine di risalita per sfiato e scarico, non compensato nel prezzo delle condotte a cui è destinato comunque configurato, conformemente ai disegni ed agli schemi di progetto; completo di flangie, dei necessari giunti a bicchiere (maschio e femmina) torniti per il collegamento alla condotta principale, ottenuto da tronchi di tubazioni in acciaio L 355 o di qualità superiore, serie normale UNI 6363-84, con le necessarie lavorazioni quali tagli, sagomature, saldature, torniture etc.; in opera sia in trincea che all'interno di costruzioni o manufatti, sia su letto continuo che su selle di appoggio a qualsiasi profondità e altezza; compresi i relativi oneri di Disciplinare Tecnico Opere Civili ed in particolare i seguenti: a) il letto e il rinalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, questi inclusi, dichiarati idonei dalla D.L. provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; b) l'esecuzione dei giunti di qualsiasi tipo (saldati, a bicchiere, a manicotto, a flange etc.) con fornitura dei necessari accessori quali guarnizioni, bulloneria in acciaio inox AISI 304, elettrodi e simili; c) l'esecuzione di prove idrauliche anche ripetute; d) il ripristino dei rivestimenti interni ed esterni danneggiati; e) l'aggettamento delle acque presenti anche al di sotto del livello di falda con pompe di qualsiasi tipo anche speciali e /o con sistemi well point qualora l'uso di tali mezzi siano compatibili con terreni attraversati dalla condotta. Compreso ogni onere anche finanziario per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. euro (otto/61)	kg	8,61
Nr. 34 G193	Fornitura, trasporto e posa in opera di guaina sigillante DN 150*400 per attraversamenti, tipo Espansit o Rubber, realizzate mediante utilizzo di gomma vulcanizzata in qualità, EPDM O NEOPRENE, avente durezza 50 Shore, tipo "A" norma UNI 4916, Carico di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 35 G196	rottura > 11 Mpa, allungamento > 500%, Densità 1.21 g/cm³ UNI 4092, completa di n. 2 reggette in acciaio inox da posizionare a monte e a valle dei controtubi per la perfetta sigillatura dell'attraversamento. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, indicate nel Disciplinare Tecnico Opere Civili e specificamente:. a) lo scarico delle guaine nei siti di montaggio; b) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; d) il montaggio della guaina e il serraggio delle reggette; g) il letto e il rinalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; m) quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centoottantaquattro/32) Fornitura, trasporto e posa in opera di guaina sigillante DN 200*400 per attraversamenti, tipo Espansit o Rubber, realizzate mediante utilizzo di gomma vulcanizzata in qualità, EPDM O NEOPRENE, avente durezza 50 Shore, tipo "A" norma UNI 4916, Carico di rottura > 11 Mpa, allungamento > 500%, Densità 1.21 g/cm³ UNI 4092, completa di n. 2 reggette in acciaio inox da posizionare a monte e a valle dei controtubi per la perfetta sigillatura dell'attraversamento. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, indicate nel Disciplinare Tecnico Opere Civili e specificamente:. a) lo scarico delle guaine nei siti di montaggio; b) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; d) il montaggio della guaina e il serraggio delle reggette; g) il letto e il rinalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; m) quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centoottantanove/08)	cadauno	184,32
Nr. 36 G203	Fornitura, trasporto e posa in opera di guaina sigillante DN 250*500 per attraversamenti, tipo Espansit o Rubber, realizzate mediante utilizzo di gomma vulcanizzata in qualità, EPDM O NEOPRENE, avente durezza 50 Shore, tipo "A" norma UNI 4916, Carico di rottura > 11 Mpa, allungamento > 500%, Densità 1.21 g/cm³ UNI 4092, completa di n. 2 reggette in acciaio inox da posizionare a monte e a valle dei controtubi per la perfetta sigillatura dell'attraversamento. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, indicate nel Disciplinare Tecnico Opere Civili e specificamente:. a) lo scarico delle guaine nei siti di montaggio;	cadauno	189,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 37 G203 BIS	b) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; d) il montaggio della guaina e il serraggio delle reggette; g) il letto e il rinalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; m) quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentotrentaotto/17)	cadauno	238,17
	Fornitura, trasporto e posa in opera di guaina sigillante DN 300*500 per attraversamenti, tipo Espansit o Rubber, realizzate mediante utilizzo di gomma vulcanizzata in qualità, EPDM O NEOPRENE, avente durezza 50 Shore, tipo "A" nerma UNI 4916, Carico di rottura > 11 Mpa, allungamento > 500%, Densità 1.21 g/cm3 UNI 4092, completa di n. 2 reggette in acciaio inox da posizionare a monte e a valle dei controtubi per la perfetta sigillatura dell'attraversamento. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, indicate nel Disciplinare Tecnico Opere Civili e specificamente:. a) lo scarico delle guaine nei siti di montaggio; b) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; d) il montaggio della guaina e il serraggio delle reggette; g) il letto e il rinalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; m) quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentoquarantasette/27)	cadauno	247,27
Nr. 38 G204	Fornitura, trasporto e posa in opera di guaina sigillante DN 300*600 per attraversamenti, tipo Espansit o Rubber, realizzate mediante utilizzo di gomma vulcanizzata in qualità, EPDM O NEOPRENE, avente durezza 50 Shore, tipo "A" nerma UNI 4916, Carico di rottura > 11 Mpa, allungamento > 500%, Densità 1.21 g/cm3 UNI 4092, completa di n. 2 reggette in acciaio inox da posizionare a monte e a valle dei controtubi per la perfetta sigillatura dell'attraversamento. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, indicate nel Disciplinare Tecnico Opere Civili e specificamente:. a) lo scarico delle guaine nei siti di montaggio; b) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; d) il montaggio della guaina e il serraggio delle reggette; g) il letto e il rinalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 39 G209	m) quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentocinquantauno/52) Fornitura, trasporto e posa in opera di guaina sigillante DN 700*1100 per attraversamenti, tipo Espansit o Rubber, realizzate mediante utilizzo di gomma vulcanizzata in qualità, EPDM O NEOPRENE, avente durezza 50 Shore, tipo "A" norma UNI 4916, Carico di rottura > 11 Mpa, allungamento > 500%, Densità 1.21 g/cm3 UNI 4092, completa di n. 2 reggette in acciaio inox da posizionare a monte e a valle dei controtubi per la perfetta sigillatura dell'attraversamento. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, indicate nel Disciplinare Tecnico Opere Civili e specificamente:. a) lo scarico delle guaine nei siti di montaggio; b) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; d) il montaggio della guaina e il serraggio delle reggette; g) il letto e il rinalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; m) quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cadauno	251,52
Nr. 40 I001	euro (trecentocinquantatre/67) Fornitura, trasporto e posa in opera di Valvola a farfalla di intercettazione, del DN 200 PN 10, a doppio eccentrico, modello tipo Dopex, costruzione secondo le norme UNI EN 593, flangiata PN 10 ISO 7005-2 UNI EN 1092-2, tenuta bidirezionale con guarnizione del tipo automatica, dimensionamento PFA 10, prodotta da azienda certificata ISO. Corpo e disco in ghisa sferoidale GJS 500-7 UNI EN 1563 ISO 1083, rivestito con resine epossidiche a spessore, sede di tenuta in acciaio inox AISI 316 T, provvista di particolare procedimento di calettatura dell'anello di tenuta al fine di garantire la massima affidabilità meccanica e superficie di tenuta speculare, con disco a doppia eccentricità, alberi in acciaio inox AISI 420 - x20Cr13 UNI EN 10088-3, boccole in bronzo G-CuSn5Zn5Pb3 UNI EN 1982, guarnizioni alberi a mezzo anello Lubroseal - polimero a base PTFE e/o O-RING, guarnizione di tenuta sul disco in NBR 70 oppure in EPDM, ghiera premiguarnizione in ghisa sferoidale GJS 500-7 UNI EN 1563 ISO 1083, viteria interna in acciaio inox AISI 304 - A2-70 UNI EN 10088-3, riduttore di sforzo a vite senza fine predisposto per la motorizzazione, volantino in acciaio stampato Fe 36 B UNI 7070, scartamento secondo le norme UNI EN 588 serie 14, flange secondo le UNI EN 1092-2 complete di piedi d'appoggio ricavati sulla circonferenza esterna delle stesse. La protezione delle superfici interne ed esterne dovrà essere realizzata con preparazione mediante sabbiatura grado SA 2 1/2 e trattamento "fusion-bonded" FBE epossidico, con spessore minimo garantito non inferiore a 250 micron - tinta blu - RAL 5010, tenuta idraulica sul disco bidirezionale; indice di manovra locale esterno. Collaudi idraulici secondo la	cadauno	353,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 I001 bis	norma EN 12266. Marcatura secondo UNI EN 19. Comprese le idonee guarnizioni in gomma telata e l'idonea bulloneria in acciaio inox AISI 304 per il montaggio sulla tubazione. L'apparecchiatura in sede di fornitura,dovrà essere fornita corredata di attestato di conformità alle norme UNI EN 1171 e UNI EN 1074-1-2 rilasciato ente certificatore terzo abilitato secondo il D.M. 09/05/2003 n° 156 e di attestato di conformità al D.M. 174 del 6/04/2004 per l'utilizzo con acqua potabile ad uso alimentare. Comprese le idonee guarnizioni e l'idonea bulloneria in acciaio inox AISI 304, indice di manovra locale esterno, data in opera, a qualsiasi profondità ed altezza, all'interno e all'esterno di manufatti, compreso ogni onere di montaggio, le prove idrauliche anche ripetute e qualsiasi onere per dare l'apparecchiature completa e perfettamente funzionante. euro (milletrecentoventitre/71) Fornitura, trasporto e posa in opera di Valvola a farfalla di intercettazione, del DN 250 PN 10, a doppio eccentrico, modello tipo Dopex, costruzione secondo le norme UNI EN 593, flangiata PN 10 ISO 7005-2 UNI EN 1092-2, tenuta bidirezionale con guarnizione del tipo automatica, dimensionamento PFA 10, prodotta da azienda certificata ISO. Corpo e disco in ghisa sferoidale GJS 500-7 UNI EN 1563 ISO 1083, rivestito con resine epossidiche a spessore, sede di tenuta in acciaio inox AISI 316 T, provvista di particolare procedimento di calettatura dell'anello di tenuta al fine di garantire la massima affidabilità meccanica e superficie di tenuta speculare, con disco a doppia eccentricità, alberi in acciaio inox AISI 420 - x20Cr13 UNI EN 10088-3, boccole in bronzo G-CuSn5Zn5Pb3 UNI EN 1982, guarnizioni alberi a mezzo anello Lubroseal - polimero a base PTFE e/o O-RING, guarnizione di tenuta sul disco in NBR 70 oppure in EPDM, ghiera premiguarnizione in ghisa sferoidale GJS 500-7 UNI EN 1563 ISO 1083, viteria interna in acciaio inox AISI 304 - A2-70 UNI EN 10088-3, riduttore di sforzo a vite senza fine predisposto per la motorizzazione, volantino in acciaio stampato Fe 36 B UNI 7070, scartamento secondo le norme UNI EN 588 serie 14, flange secondo le UNI EN 1092-2 complete di piedi d'appoggio ricavati sulla circonferenza esterna delle stesse. La protezione delle superfici interne ed esterne dovrà essere realizzata con preparazione mediante sabbiatura grado SA 2 1/2 e trattamento "fusion-bonded" FBE epossidico, con spessore minimo garantito non inferiore a 250 micron - tinta blu - RAL 5010, tenuta idraulica sul disco bidirezionale; indice di manovra locale esterno. Collaudi idraulici secondo la norma EN 12266. Marcatura secondo UNI EN 19. Comprese le idonee guarnizioni in gomma telata e l'idonea bulloneria in acciaio inox AISI 304 per il montaggio sulla tubazione. L'apparecchiatura in sede di fornitura,dovrà essere fornita corredata di attestato di conformità alle norme UNI EN 1171 e UNI EN 1074-1-2 rilasciato ente certificatore terzo abilitato secondo il D.M. 09/05/2003 n° 156 e di attestato di conformità al D.M. 174 del 6/04/2004 per l'utilizzo con acqua potabile ad uso alimentare. Comprese le idonee guarnizioni e l'idonea bulloneria in acciaio inox AISI 304, indice di manovra locale esterno, data in opera, a qualsiasi profondità ed altezza, all'interno e all'esterno di manufatti, compreso ogni onere di montaggio, le prove idrauliche anche ripetute e qualsiasi onere per dare l'apparecchiature completa e perfettamente funzionante. euro (milleseicentoquaranta/52)	cad	1'323,71
		cad	1'640,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 42 I002	Fornitura, trasporto e posa in opera di Valvola a farfalla di intercettazione, del DN 300 PN 10, a doppio eccentrico, modello tipo Dopex, costruzione secondo le norme UNI EN 593, flangiata PN 10 ISO 7005-2 UNI EN 1092-2, tenuta bidirezionale con guarnizione del tipo automatica, dimensionamento PFA 10, prodotta da azienda certificata ISO. Corpo e disco in ghisa sferoidale GJS 500-7 UNI EN 1563 ISO 1083, rivestito con resine epossidiche a spessore, sede di tenuta in acciaio inox AISI 316 T, provvista di particolare procedimento di calettatura dell'anello di tenuta al fine di garantire la massima affidabilità meccanica e superficie di tenuta speculare, con disco a doppia eccentricità, alberi in acciaio inox AISI 420 - x20Cr13 UNI EN 10088-3, boccole in bronzo G-CuSn5Zn5Pb3 UNI EN 1982, guarnizioni alberi a mezzo anello Lubroseal - polimero a base PTFE e/o O-RING, guarnizione di tenuta sul disco in NBR 70 oppure in EPDM, ghiera premiguarnizione in ghisa sferoidale GJS 500-7 UNI EN 1563 ISO 1083, viteria interna in acciaio inox AISI 304 - A2-70 UNI EN 10088-3, riduttore di sforzo a vite senza fine predisposto per la motorizzazione, volantino in acciaio stampato Fe 36 B UNI 7070, scartamento secondo le norme UNI EN 588 serie 14, flange secondo le UNI EN 1092-2 complete di piedi d'appoggio ricavati sulla circonferenza esterna delle stesse. La protezione delle superfici interne ed esterne dovrà essere realizzata con preparazione mediante sabbiatura grado SA 2 1/2 e trattamento "fusion-bonded" FBE epossidico, con spessore minimo garantito non inferiore a 250 micron - tinta blu - RAL 5010, tenuta idraulica sul disco bidirezionale; indice di manovra locale esterno. Collaudi idraulici secondo la norma EN 12266. Marcatura secondo UNI EN 19. Comprese le idonee guarnizioni in gomma telata e l'idonea bulloneria in acciaio inox AISI 304 per il montaggio sulla tubazione. L'apparecchiatura in sede di fornitura, dovrà essere fornita corredata di attestato di conformità alle norme UNI EN 1171 e UNI EN 1074-1-2 rilasciato ente certificatore terzo abilitato secondo il D.M. 09/05/2003 n° 156 e di attestato di conformità al D.M. 174 del 6/04/2004 per l'utilizzo con acqua potabile ad uso alimentare. Comprese le idonee guarnizioni e l'idonea bulloneria in acciaio inox AISI 304, indice di manovra locale esterno, data in opera, a qualsiasi profondità ed altezza, all'interno e all'esterno di manufatti, compreso ogni onere di montaggio, le prove idrauliche anche ripetute e qualsiasi onere per dare l'apparecchiature completa e perfettamente funzionante. euro (millenovecentootto/16)	cad	1'908,16
Nr. 43 I021	Fornitura, trasporto e posa in opera di GIUNTI DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE, flangiatura EN 1092-2 PN 10 del DN 700, PN 10, Materiale delle flange e del corpo in ghisa sferoidale EN GJS-400-15 Tiranti in ASTM A 134-74 cadmiati, completi di dadi, Guarnizione di tenuta in elastomero 65 shore Protezione anticorrosiva epossidica alimentare (D.M. 174 Ministero della Sanità), spessore 250 microns; La protezione delle superfici interne ed esterne dovrà essere realizzata con preparazione mediante sabbiatura grado SA 2 1/2 e trattamento "fusion-bonded" FBE epossidico, con spessore minimo garantito non inferiore a 250 micron - tinta blu - RAL 5010, Comprese le idonee guarnizioni in gomma telata e l'idonea bulloneria in acciaio inox AISI 304 per il montaggio sulla tubazione. L'apparecchiatura in sede di fornitura, dovrà essere fornita corredata di attestato di conformità alle norme UNI EN rilasciato ente certificatore terzo abilitato secondo il D.M. 09/05/2003 n° 156 Compreso il ricoprimento dell'apparecchiatura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	fino ad un'altezza di 20 cm di sabbione (risone) lavato comprese le guarnizioni e la bulloneria in acciaio inox AISI 304, dato in opera a qualsiasi profondità, compreso ogni onere di montaggio, le prove idrauliche anche ripetute compresa infine la stesa di una rete di segnalazione in polietilene rosso al disopra del ricoprimento in sabbione. euro (duemilacentosettantauno/08)	cadauno	2'171,08
Nr. 44 I073	Fornitura, trasporto e posa in opera di gruppo di consegna monoblocco DN 100, PN 10, costituito da una valvola a farfalla tipo wafer DN 100 - PN 10 con corpo in ghisa sferoidale, GS 400-12 - UNI 4544-74 disco in acciaio inox AISI 304, organo riduttore a vite senza fine in ghisa grigia, albero in acciaio e corona in ghisa sferoidale, volantino in ghisa G25, completo di guarnizioni e ciclo di verniciatura di tipo epossidico; compresa la bocca di erogazione in acciaio zincato a caldo del tipo a giunto sferico rapido (tipo Valducci) con attacco inferiore flangiato del DN 100, foratura UNI 2223 PN 10; compreso una flangia cieca del DN 100 in acciaio zincato a caldo, foratura UNI 2223 - PN 10, da montare al posto del gruppo di consegna durante le operazioni di collaudo, le guarnizioni, tutta la bulloneria di corredo necessaria in acciaio zincato a caldo, compreso infine ogni onere per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante. euro (ottocentonovantasei/69)	cad	896,69
Nr. 45 I075	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto multidiametro universale o flangiato, DN 150 mm. PN 10; in acciaio inox ASTM A 240, dato in opera compreso ogni onere per montaggio e posa a perfetta regola d'arte del giunto, Tiranti di smontaggio in acciaio AISI 304, tiranti di forza in acciaio al carbonio. Comprese guarnizioni e bulloneria in acciaio inox AISI 304, compreso ogni onere anche di natura finanziario per la posa in opera a perfetta regola d'arte . euro (trecentosessantacinque/43)	cad	365,43
Nr. 46 I076	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto multidiametro universale o flangiato, DN 200 mm. PN 10; in acciaio inox ASTM A 240, dato in opera compreso ogni onere per montaggio e posa a perfetta regola d'arte del giunto, Tiranti di smontaggio in acciaio AISI 304, tiranti di forza in acciaio al carbonio. Comprese guarnizioni e bulloneria in acciaio inox AISI 304, compreso ogni onere anche di natura finanziario per la posa in opera a perfetta regola d'arte . euro (quattrocentocinquantacinque/38)	cad	455,38
Nr. 47 I077	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto multidiametro universale o flangiato, DN 250 mm. PN 10; in acciaio inox ASTM A 240, dato in opera compreso ogni onere per montaggio e posa a perfetta regola d'arte del giunto, Tiranti di smontaggio in acciaio AISI 304,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	tiranti di forza in acciaio al carbonio. Comprese guarnizioni e bulloneria in acciaio inox AISI 304, compreso ogni onere anche di natura finanziario per la posa in opera a perfetta regola d'arte . euro (seicentosei/29)	cad	606,29
Nr. 48 I078	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto multidiametro universale o flangiato, DN 300 mm. PN 10; in acciaio inox ASTM A 240, dato in opera compreso ogni onere per montaggio e posa a perfetta regola d'arte del giunto, Tiranti di smontaggio in acciaio AISI 304, tiranti di forza in acciaio al carbonio. Comprese guarnizioni e bulloneria in acciaio inox AISI 304, compreso ogni onere anche di natura finanziario per la posa in opera a perfetta regola d'arte . euro (settecentoventiotto/32)	cad	728,32
Nr. 49 I078 ter	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto multidiametro universale o flangiato, DN 350 mm. PN 10; in acciaio inox ASTM A 240, dato in opera compreso ogni onere per montaggio e posa a perfetta regola d'arte del giunto, Tiranti di smontaggio in acciaio AISI 304, tiranti di forza in acciaio al carbonio. Comprese guarnizioni e bulloneria in acciaio inox AISI 304, compreso ogni onere anche di natura finanziario per la posa in opera a perfetta regola d'arte . euro (novecentocinquantaquattro/79)	cad	954,79
Nr. 50 I079 bis	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto multidiametro universale o flangiato, DN 700 mm. PN 10; in acciaio inox ASTM A 240, dato in opera compreso ogni onere per montaggio e posa a perfetta regola d'arte del giunto, Tiranti di smontaggio in acciaio AISI 304, tiranti di forza in acciaio al carbonio. Comprese guarnizioni e bulloneria in acciaio inox AISI 304, compreso ogni onere anche di natura finanziario per la posa in opera a perfetta regola d'arte .		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 51 II06	euro (millesettecentoquaranta/42) Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato DN 50 mm, PN 16. a grande portata, a doppio galleggiante, triplice funzione (uscita grande quantità di aria -riempimento della condotta-, entrata grande quantità di aria -svuotamento della condotta-, degasaggio continuo durante il normale servizio -cinetico-). Flangiato PN 10 UNI EN 1092-2. Costruzione secondo EN 1074-4 con corpo e coperchio in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15 EN 1563, bulloneria in acciaio inox AISI 304 (A2-70), galleggiante principale in ABS antiurto ad alta resistenza con guide in poliacetato e con diffusore interno, galleggiante di degasaggio in ABS incernierato con perno in AISI 304 e tenuta in NBR 70 shore EN 681-1, degasatore esterno in ottone con sistema di sicurezza per lo smontaggio in esercizio con rubinetto di controllo della funzionalità in ottone. Pressione minima di funzionamento 0,3 bar. La protezione delle superfici interne ed esterne dovrà essere realizzata con preparazione mediante sabbiatura grado SA 2 1/2 e trattamento "fusion-bonded" FBE epossidico, con spessore minimo garantito non inferiore a 250 micron - tinta blu - RAL 5010. Collaudi idraulici secondo la norma EN 12266. Marcatura secondo UNI EN 19. L'apparecchiatura sarà corredata di saracinesca di presidio a cuneo gommato ed a corpo piatto, scartamento EN 588-1 serie 14 (DIN 3202 F4) serie PN 10 flangiata PN 10 UNI EN 1092-2 costruita secondo le norme UNI EN 1171 UNI EN 1074-1-2 con Corpo e cappello in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 UNI EN 1563 cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 completamente rivestito in EPDM con scarico antinquinamento con guide laterali antifrizione, albero in acciaio inox 1.4021 (X20 Cr13) ad altissima resistenza, boccola superiore in ottone a basso contenuto di piombo (D.M. 174 del 06/04/2004) contenente n° 5 O-Rings e guarnizione parapolvere in NBR. La protezione delle superfici interne ed esterne dovrà essere realizzata con preparazione mediante sabbiatura grado SA 2 1/2 e trattamento "fusion-bonded" FBE epossidico, con spessore minimo garantito non inferiore a 250 micron - tinta blu - RAL 5010. Flange dotate di piede di appoggio, bulloneria in acciaio inox A2-70 del tipo a brugola con protezione in materiale plastico. Comprese le idonee guarnizioni in gomma telata e l'idonea bulloneria in acciaio inox AISI 304 per il montaggio sulla tubazione. Sia lo Sfiato che la Saracinesca, in sede di fornitura,dovranno essere forniti corredata ciascuna di attestato di conformità alle norme UNI EN 1074-4 rilasciato ente certificatore terzo abilitato secondo il D.M. 09/05/2003 n° 156 e di attestato di conformità al D.M. 174 del 6/04/2004 per l'utilizzo con acqua potabile ad uso alimentare. dato in opera a qualsiasi profondità ed altezza all'interno o all'esterno di manufatti e trincee compresi il ripristino della verniciatura, ogni onere di montaggio anche in presenza d'acqua, le prove idrauliche anche ripetute e quant'altro occorre per dare l'apparecchiatura completa e perfettamente funzionante. euro (cinquecentottanta/56)	cad	1'740,42
Nr. 52 M001	Espletamento di ogni attività e procedura di asservimento occorrente per l'acquisizione di aree e diritti necessari all'esecuzione delle opere del presente progetto, per ogni ditta catastale oggetto di occupazione temporanea secondo le prescrizioni contenute nel Capitolato speciale d'appalto, parte amministrativa. euro (centottantauno/30)	n.	580,56
		cad	181,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 53 PF.0001.000 1.0003	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO - SAR18_PF.0001.0001.0003 euro (due/53)	m	2,53
Nr. 54 PF.0001.000 4.0001	IMPIANTO DI CANTIERE PER ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO realizzati con la tecnica spingitubo oleodinamica compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature di trivellazione e di spinta, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati con relativa voce a parte; valutato complessivamente a corpo. - SAR18_PF.0001.0004.0001 euro (duemiladuecentoventinove/03)	cad	2'229,03
Nr. 55 PF.0001.000 4.0002	TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE per attraversamenti in cunicolo dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza entro i 50 km; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo. - SAR18_PF.0001.0004.0002 euro (millecinquecentouno/14)	cad	1'501,14
Nr. 56 PF.0001.000 4.0003	TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE per attraversamenti in cunicolo dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza oltre i primi 50 km ed entro 100 km dal deposito; da valutarsi per ciascun trasporto in AR oltre i primi 50 km; a corpo - SAR18_PF.0001.0004.0003 euro (ottocentoquarantaotto/44)	cad	848,44
Nr. 57 PF.0001.000 4.0007	ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica a coclee elicoidali , compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera. Il tutto eseguito in TERRENO MISTO con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 100 mm per un diametro di tubo in acciaio dal ø 300 sino al ø 1400. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggettamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 300 al ø 1400 IN TERRENO MISTO CON TROVANTI MAX ø 100MM euro (quattordici/10)	cm/ diametro/	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 58 PF.0006.000 1.0051	Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante utilizzo di idoneo materiale proveniente da scavi classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme CNR UNI 10006, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/mq, proveniente da cave di prestito autorizzate e accettate dalla Direzione Lavori, messo in opera mediante rullo compressore da 14-16 t in strati dello spessore finito non superiore a cm 30, compresa la pilonatura, l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottimale, il costipamento fino a raggiungere un peso in volume pari al 90% (95% sullo strato finale) di quello raggiunto nella prova AASHO modificata e un modulo di deformabilità al primo ciclo su piastra non inferiore a 40 MPa. Compresa fornitura, trasporto eventuale stoccaggio in cantiere e successiva ripresa altresì comprese le campionature significative e le analisi geotecniche di caratterizzazione (da compensarsi a parte) da effettuarsi su volumi a stoch minori o uguali a 1.000 m³ compresi tutti gli oneri prescritti ed in particolare i seguenti: a) la preparazione della sede mediante diserbo e scoticatura del terreno superficiale per lo spessore prescritto dalla Direzione Lavori e comunque non inferiore a cm 20; b) - l'ammorsatura del rilevato, la profilatura e rifinitura delle scarpate, la gradonatura nei sopralzi; c) - la costruzione a strati dello spessore di cm 230 da compattare con rulli costipatori di peso e caratteristiche adeguate al materiale; d) - l'innaffiamento del materiale fino ad ottenere il grado ottimo di umidità; Sono altresì comprese tutte le prescrizioni di capitolato ed in particolare: la sagomatura e profilatura del corpo arginale secondo le sagome prescritte, la riprofilatura eseguita successivamente alla costipazione delle parti più estreme del corpo arginale e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Sono altresì compresi e compensati i maggiori oneri per la formazione del rilevato in presenza di eventuali geogriglie, mantellate, gabbionate, strutture di sostegno in terre rinforzate etc., nonché le spese per l'esecuzione delle prove di caratterizzazione, di carico su piastra, di densità in sito ed ogni altra prova prevista eseguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per m³ di materiale costipato e misurato in opera. euro (cinque/82)	metro	14,10
Nr. 59 PF.0006.000 1.0052	Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante FORNITURA e/o utilizzo di materiale classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme CNR UNI 10006, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/mq, proveniente da cave di prestito autorizzate e accettate dalla Direzione Lavori, messo in opera mediante rullo compressore da 14-16 t in strati dello spessore finito non superiore a cm 30, compresa la pilonatura, l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottimale, il costipamento fino a raggiungere un peso in volume pari al 90% (95% sullo strato finale) di quello raggiunto nella prova AASHO modificata e un modulo di deformabilità al primo ciclo su piastra non inferiore a 40 MPa. Compresa trasporto eventuale stoccaggio in cantiere e successiva ripresa altresì comprese le campionature significative e le analisi geotecniche di caratterizzazione (da compensarsi a parte) da effettuarsi su	metri cubi	5,82

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	volumi a stoch minori o uguali a 1.000 m ³ compresi tutti gli oneri prescritti ed in particolare i seguenti: a) - la preparazione della sede mediante diserbo e scoticatura del terreno superficiale per lo spessore prescritto dalla Direzione Lavori e comunque non inferiore a cm 20; b) - l'ammorsatura del rilevato, la profilatura e rifinitura delle scarpate, la gradonatura nei sopralzi; c) - la costruzione a strati dello spessore di cm 25-30 da compattare con rulli costipatori di peso e caratteristiche adeguate al materiale; d) - l'innaffiamento del materiale fino ad ottenere il grado ottimo di umidità; Sono altresì comprese tutte le prescrizioni di capitolato ed in particolare: la sagomatura e profilatura del corpo arginale secondo le sagome prescritte, la riprofilatura eseguita successivamente alla costipazione delle parti più estreme del corpo arginale e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Sono altresì compresi e compensati i maggiori oneri per la formazione del rilevato in presenza di eventuali geogriglie, mantellate, gabbionate, strutture di sostegno in terre rinforzate etc., nonché le spese per l'esecuzione delle prove di caratterizzazione, di carico su piastra, di densità in sito ed ogni altra prova prevista eseguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per m ³ di materiale costipato e valutato in opera. euro (trentatre/15)	metri cubi	33,15
Nr. 60 PF.0012.000 2.0005	Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA AMPIA, con lausilio di mezzi meccanici compresi lo sradicamento di ceppaie, la profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo in terreni incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) e poco coerenti, asciutti, bagnati o melmosi, sino ad una profondità compresa tra i 2m ed i 4m euro (quattordici/70)	metri cubi	14,70
Nr. 61 Z001	Compenso per tutti gli oneri generali e particolari dell'appalto, derivanti dall'ampiezza del cantiere e dalla distribuzione dei vari siti di lavoro nell'ambito del Comprensorio Consortile, compreso ogni onere per lo spostamento dei mezzi, anche ripetuta da un sito all'altro e l'approvvigionamento dei materiali nelle singole aree di cantiere, da liquidare all'Impresa secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto medesimo. euro (quattordicimilatrecentoquarantaotto/39)	a corpo	14'348,39
Nr. 62 Z002	Compenso per la manutenzione delle opere fino al collaudo definitivo, da liquidare all'Impresa secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto. euro (novemilanovecentotrentatre/54)	a corpo	9'933,54
Nr. 63	Oneri generali di sicurezza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Z003	euro (diciottomilaquattrocentododici/56)	a corpo	18'412,56
Nr. 64 Z004	Oneri di sicurezza particolari euro (undicimilaseicentoquarantadue/99) Oristano, _____ Il progettista	a corpo	11'642,99