



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino Saline - Pescara - Alento - Foro
CHIETI



Oggetto: **SVILUPPO RETI IRRIGUE SUL TERRITORIO REGIONALE - INTERVENTO (B)**
ESTENDIMENTO DELL'IMPIANTO IRRIGUO CONSORTILE NEL COMUNE DI
CUGNOLI (PE)

PROGETTO ESECUTIVO - INTERVENTO (B)

Elaborato:

ELENCO PREZZI UNITARI

Numero Elab.

A.06.00

Scala -:-:-

DATA 28 MAG. 2018

REV.	DATA	DESCRIZIONE
1	26 GIU. 2018	



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Angela Berarducci
Dott.ssa Angela Berarducci

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

Giovanni Cavalli
Geom. Giovanni Cavalli

IL PROGETTISTA

Cesare Garofalo
Ing. Cesare Garofalo

IL COLLABORATORE

Lucio Ettore
Geom. Lucio Ettore

IL COLLABORATORE

Antonio Barisani
Geom. Antonio Barisani

IL COLLABORATORE

Giovanni Cavalli
Geom. Giovanni Cavalli

Visti e/o pareri

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 001 E.01.10.10.a	Scavo di sbancamento. Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici per apertura di trincee di approccio e di cave di prestito, per imposta di opere d'arte, apertura di di piazzali, sedi stradali e relativi cassonetti, per formazione di vasche di compenso o di splateamento di fondi vasche, anche in presenza di acqua od in acqua con qualsiasi battente, a qualsiasi profondità od altezza, compreso: la rimozione di arbusti e ceppaie, gli esaurimenti e le deviazioni delle acque con qualsiasi mezzo, la profilatura delle pareti, l'onere della esecuzione di eventuali banchine di interruzione per dare stabilità alle scarpate, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m., in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m ³). euro (nove/55)	m3	9,55
Nr. 2 002 E.01.190.55.a	Demolizione parziale o settoriale di sede stradale. Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente. euro (venticinque/48)	m3	25,48
Nr. 3 003 E.01.190.80.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso. Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento. Per spessori compresi fino ai 3 cm al m ² per ogni cm di spessore. euro (uno/08)	m2*cm	1,08
Nr. 4 004 E.01.20.10.a	Scavo a sezione obbligata fino a m. 2,00. Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, per fondazione di opere d'arte, per la realizzazione di pozzetti, all'esecuzione di drenaggi, per l'alloggiamento di condotte; compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque con qualsiasi mezzo, le eventuali armature delle pareti anche a cassa chiusa, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³). Compreso inoltre la regolarizzazione dello scavo nel caso di posa condotte ed in particolare del fondo che dovrà essere privo di pietre, ceppaie, radici e di qualsiasi altro elemento che possa danneggiare le condotte nella loro posa nello scavo. euro (undici/74)	m3	11,74
Nr. 5 005 E.01.20.20.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³) euro (zero/34)	m3	0,34
Nr. 6 006 E.01.20.50.a	Compenso per attraversamento di sottoservizi di qualsiasi genere Compenso per attraversamento di sottoservizi di qualsiasi genere ed estensione, eseguito completamente a mano con tutte le necessarie accortezze per evitare danneggiamenti agli stessi, comprese le relative opere provvisorie, realizzazione di eventuali sostegni, controtubazioni etc. euro (trecentoventisette/38)	cadauno	327,38
Nr. 7 007 E.01.200.10.a	Trasporto a rifiuto di materiale per trasporti fino a 10 km. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km. euro (sei/22)	m3	6,22
Nr. 8 008 E.01.200.10.b	Trasporto a rifiuto di materiale ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10. idem c.s. ...autorizzata per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10. euro (tre/10)	m3	3,10
Nr. 9 009 E.01.210.20.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03. euro (diciotto/99)	t	18,99
Nr. 10 010 E.01.40.10.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo. Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere. euro (cinque/90)	m3	5,90
Nr. 11 011 E.01.60.80.a	Demolizione strutture in calcestruzzo non armato. Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata. Calcestruzzo non armato. euro (sessanta/70)	m3	60,70
Nr. 12	Calcestruzzo per impieghi non strutturali con resistenza caratteristica: 10N/mm².		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
012 E.03.10.10.b	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 10N/mm ² . euro (centootto/04)	m3	108,04
Nr. 13 013 E.03.10.10.d	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali con resistenza caratteristica: 20 N/mm². idem c.s. ...resistenza caratteristica: 20 N/mm ² . euro (centoventi/32)	m3	120,32
Nr. 14 014 E.03.10.20.a	Calcestruzzo durevole classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²) per strutture in fondazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm ²) euro (centoventinove/12)	m3	129,12
Nr. 15 015 E.03.10.30.a	Calcestruzzo durevole classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²) per strutture in elevazione. idem c.s. ...strutture in elevazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm ²) euro (centoquarantauno/76)	m3	141,76
Nr. 16 016 E.03.10.30.b	Calcestruzzo durevole classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm²) per strutture in elevazione. idem c.s. ...strutture in elevazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm ²) euro (centoquarantaotto/12)	m3	148,12
Nr. 17 017 E.03.30.10.a	Casseforme di qualunque tipo per opere di fondazione. Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione. euro (ventisei/54)	m2	26,54
Nr. 18 018 E.03.30.10.b	Casseforme di qualunque tipo per opere in elevazione. idem c.s. ...Per opere in elevazione. euro (trentatre/47)	m2	33,47
Nr. 19 019 E.03.40.10.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. euro (uno/43)	kg	1,43
Nr. 20 020 E.03.40.20.a	Rete in acciaio elettrosaldato. Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldato a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. euro (uno/85)	kg	1,85
Nr. 21 021 E.04.10.70.b	Profilati normali in ferro. Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie. euro (quattro/91)	kg	4,91
Nr. 22 022 E.04.30.30.a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S 235. Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S 235, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato e piantane in profilato piatto secondo UNI 5681, zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte. euro (tre/49)	kg	3,49
Nr. 23 023 E.04.40.30.d	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio. Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per manufatti da fabbro, cancelli, inferiate, ringhiere, griglie, ecc. .. euro (zero/75)	kg	0,75
Nr. 24 024 E.05.20.110.a	Tramezzatura di mattoni a dodici fori. Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Con mattoni a dodici fori (12 -13x25x25 cm). euro (ventinove/29)	m2	29,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 25 025 E.05.30.10.g	Muratura con blocchi forati di calcestruzzo spessore 30 cm. Muratura con blocchi forati di calcestruzzo vibro compressi a superficie piana, posti in opera con malta cementizia, retta o curva, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: Muratura con blocchi forati di calcestruzzo vibro compressi a superficie piana, posti in opera con malta cementizia, retta o curva, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: spessore 30 cm. euro (quarantasette/23)	m2	47,23
Nr. 26 026 E.06.50.70.h	Pannelli precompressi alveolari prefabbricati per solai. Pannelli precompressi alveolari prefabbricati per solai, autoportanti, di larghezza pari a 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe C45/55 o superiore, armatura in trecce e/o trefoli di acciaio armonico con classe di resistenza a rottura $f_{ptk} \geq 1800$ N/mm ² , completi di asolatura all'estradosso per l'alloggiamento delle armature metalliche necessarie, forniti e montati in opera, con adeguate attrezzature di movimentazione, compreso sigillatura dei pannelli, getto di completamento e soletta non inferiore a $h = 6$ cm, in calcestruzzo C 28/35 ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Pannelli di spessore pari a 25 cm con momenti massimi di esercizio pari a circa 144,00 kNm. euro (sessantacinque/78)	m2	65,78
Nr. 27 027 E.07.10.30.e	Intonaco per interni. Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, per spessore di circa 20 mm. Per interni su pareti verticali: con malta di cemento. euro (quindici/50)	m2	15,50
Nr. 28 028 E.07.10.40.e	Intonaco per esterni. idem c.s. ...mm. Per esterni su pareti verticali: con malta di cemento. euro (sedici/17)	m2	16,17
Nr. 29 029 E.08.10.40.a	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni. Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore max 20 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici. euro (trentasei/88)	m3	36,88
Nr. 30 030 E.09.110.20.a	Foglio di polietilene con peso di circa 250 g/m². Foglio di polietilene, con peso di circa 250 g/m ² , avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm. euro (uno/35)	m2	1,35
Nr. 31 031 E.09.110.30.a	Pavimento industriale. Pavimento industriale a polvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, $R_{ck} 25$ N/mm ² , lavorabilità S3, polvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m ² , fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9,12 m ² realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose per uno spessore di 10 cm. euro (diciassette/51)	m2	17,51
Nr. 32 032 E.09.110.30.b	Pavimento industriale per ogni cm in più di spessore. idem c.s. ...bituminose per ogni cm in più di spessore. euro (uno/08)	m2	1,08
Nr. 33 033 E.13.40.150.f	Discendenti in rame da 6/10. Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro o lato da 125 a 150 mm: in rame da 6/10. euro (settanta/10)	ml	70,10
Nr. 34 034 E.13.40.40.f	Canali di gronda in rame da 6/10. Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera): in rame da 6/10. euro (quarantanove/10)	ml	49,10
Nr. 35 035 E.14.10.70.g	Manto impermeabile con rivestimento in scaglie di ardesia. Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10°C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico = 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 4,5 Kg. euro (tredici/81)	m2	13,81
Nr. 36 036 E.14.30.10.b	Strato di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posati a secco da 300 g/m². Fornitura e posa in opera di strato di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posati a secco da 300 g/m ² . euro (due/88)	m2	2,88
Nr. 37 037	Manto impermeabile realizzato con teli di poliolefine flessibili (FPO) non contenenti cloro di spessore mm. 1,5. Fornitura e posa in opera di manto impermeabile realizzato con teli di poliolefine flessibili (FPO) non contenenti cloro di spessore		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.14.30.100. a	mm. 1,5, saldato per termofusione sui sormonti (7-8 cm.) mediante apposito erogatore automatico ad aria calda per saldatura a doppia pista e fissato meccanicamente sulla parte superiore della sponda mediante appositi profili pressopiegati in lamiera zincata fissati al supporto mediante tasselli ad espansione, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento, compreso nel prezzo, in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 300 g/m ² . Compreso inoltre quanto altro necessario per il fissaggio del manto sulle tubazioni di pertinenza della vasca, il collaudo delle saldature e quanto altro necessario per garantire la totale impermeabilizzazione anche in corrispondenza di punti discontinui delle vasche (pozzetti, rampe, cordoli, ecc.) e di apparecchiature idrauliche. euro (ventiquattro/18)	m2	24,18
Nr. 38 038 E.14.70.40.c	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive. Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: metallizzante in veicolo bituminoso. euro (sei/81)	m2	6,81
Nr. 39 039 E.18.10.10.b	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata. Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m ² K, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere ad 2 battente. euro (duecentoquattordici/51)	m2	214,51
Nr. 40 040 E.19.60.50.a	Infisso con profilati in lega di alluminio. Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti, realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, costituito da telaio in profilato di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno (da compensare a parte), escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri. Minimo contabilizzabile m ² 1,50 Per superfici fino a m ² 2.5. euro (duecentosettantadue/89)	m2	272,89
Nr. 41 041 E.20.10.10.b	Lastre di vetro o di cristallo spessore 8 mm. Lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai di qualunque natura in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai comprese guarnizioni, pulitura e sfridi: spessore 8 mm. euro (ventinove/00)	m2	29,00
Nr. 42 042 E.21.20.40.c	Tinteggiatura interna con idropittura lavabile. Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, su superfici interne: con idropittura lavabile. euro (sette/03)	m2	7,03
Nr. 43 043 E.21.30.40.c	Rivestimento plastico a base di resine sintetiche ed inerti. Rivestimento plastico a base di resine sintetiche ed inerti, applicato a frattazzo su adeguato sottofondo da pagare a parte. Superficie granulare per esterni: granulometria grossa, per spessore 2 mm. euro (tredici/81)	m2	13,81
Nr. 44 044 EL.65.20.70. b	Palo conico trafilato curvato in acciaio zincato e verniciato-braccio doppio. Palo rastremato o conico curvato, in acciaio zincato e verniciato avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "w"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg"; spessore "S"; comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare incemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata. E' inoltre compreso il cavo di collegamento (FG7 2x1.5 mmq) dalla morsettiera alla armatura, la morsettiera in classe II e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Palo conico trafilato curvato in acciaio zincato e verniciato-braccio doppio. h=9000; pl=7200;d2=139.7; d1=60; S=3,8 ;w=2500; kg=131; euro (millecentoquattro/63)	cadauno	1'104,63
Nr. 45 045 EL.65.30.10. a	Sbraccio semplice di diametro mm 60 zincato e verniciato. Sbraccio semplice di diametro mm 60 zincato e verniciato per pali di illuminazione o da zancare a pareti di edifici, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg" In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato. Braccio curvato - pl=1000; b=1000; d=57-60 - SINGOLO. Compreso il materiale necessario per zancare il braccio all'edificio, eventuali opere murarie, ecc. euro (ottantauno/02)	cadauno	81,02
Nr. 46 046 EL.65.40.10. b	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure h = mm 900. Sono comprese le piastre di fondo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 900x300x550 euro (cinquecentoventisei/82)	cadauno	526,82
Nr. 47	Zoccolo per armadi realizzato in vetroresina.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
047 EL.65.40.20. a	Zoccolo per armadi realizzato in vetroresina di altezza paria a circa 360 mm fornito e posto in opera come supporto agli armadi, compresi gli scassi, i ripristini del terreno, il basamento in cls ed i relativi fissaggi allo stesso. Compreso quanto altro occorre per dare lopera finita, escluso il pozzetto. euro (duecentocinquantaquattro/67)	cadauno	254,67
Nr. 48 048 EL.65.50.90. a	Interruttore crepuscolare. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 240 V, selettore aut/man, timer, fornito e posto in opera. Sono compresi: il montaggio; il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentazione che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ottantaquattro/72)	cadauno	84,72
Nr. 49 049 U.01.20.10.g	Tubazioni in acciaio DN 150 mm. Fornitura, trasporto e posa in opera di condotta costituita da tubazioni in acciaio DN 150 mm. spessore 4 mm saldate longitudinalmente od elicoidalmente della serie normale UNI 6363/84-EN 10224 con rivestimento esterno bituminoso tipo "pesante" UNI 5256 classe 4° e rivestimento interno di tipo bituminoso secondo UNI-ISO 5256 classe A, con giunto sferico per saldatura di testa protetta internamente ed esternamente, data in opera a qualunque profondità; compresi: la fornitura e posa in opera dei tubi, con i necessari tagli a misura; l'esecuzione dei giunti da parte di personale dotato di patente ufficiale di saldatore; la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali, sia nei pozzetti che di linea, per curve planimetriche, altimetriche, di flange, bout flangiati o no, derivazioni, riduzioni, croci, TE di derivazione, TE per sfiati compreso la colonnina del DN 150 mm. di altezza fino a minimo 50 cm. al di sopra del piano di campagna, TE per scarichi compreso la colonnina del DN 100 mm. di altezza fino a minimo 50 cm. al di sopra del piano di campagna, bouts semplici e flangiati, compreso inoltre il taglio delle tubazioni esistenti, il rivestimento dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni del rivestimento esterno ove danneggiato e compreso inoltre la fornitura e posa in opera di zanche, collari, mensole, bulloni ecc. per il fissaggio della condotta su opere d'arte esistenti. Il tutto in opera sia fuori terra che a qualunque profondità , sia in trincea, sia entro manufatti in muratura, anche in presenza di acqua e con l'onere degli aggettamenti e degli esaurimenti , con qualunque mezzo, anche con impianti well point di idonea potenza e consistenza. Sono pure compresi le prove idrauliche in opera con fornitura di acqua prelevata e trasportata con qualsiasi mezzo, da qualsiasi distanza ed in qualsiasi stagione a cura e spese dell'impresa. L'impresa dovrà presentare apposita documentazione di sistema di qualità della ditta produttrice dei tubi. euro (cinquantatre/67)	ml	53,67
Nr. 50 050 U.01.20.10.h	Tubazioni in acciaio DN 200 mm. Fornitura, trasporto e posa in opera di condotta costituita da tubazioni in acciaio DN 200 mm. spessore 5 mm saldate longitudinalmente od elicoidalmente della serie normale UNI 6363/84-EN 10224 con rivestimento esterno bituminoso tipo "pesante" UNI 5256 classe 4° e rivestimento interno di tipo bituminoso secondo UNI-ISO 5256 classe A, con giunto sferico per saldatura di testa protetta internamente ed esternamente, data in opera a qualunque profondità; compresi: la fornitura e posa in opera dei tubi, con i necessari tagli a misura; l'esecuzione dei giunti da parte di personale dotato di patente ufficiale di saldatore; la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali, sia nei pozzetti che di linea, per curve planimetriche, altimetriche, di flange, bout flangiati o no, derivazioni, riduzioni, croci, TE di derivazione, TE per sfiati compreso la colonnina del DN 150 mm. di altezza fino a minimo 50 cm. al di sopra del piano di campagna, TE per scarichi compreso la colonnina del DN 100 mm. di altezza fino a minimo 50 cm. al di sopra del piano di campagna, bouts semplici e flangiati, compreso inoltre il taglio delle tubazioni esistenti, il rivestimento dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni del rivestimento esterno ove danneggiato e compreso inoltre la fornitura e posa in opera di zanche, collari, mensole, bulloni ecc. per il fissaggio della condotta su opere d'arte esistenti. Il tutto in opera sia fuori terra che a qualunque profondità , sia in trincea, sia entro manufatti in muratura, anche in presenza di acqua e con l'onere degli aggettamenti e degli esaurimenti , con qualunque mezzo, anche con impianti well point di idonea potenza e consistenza. Sono pure compresi le prove idrauliche in opera con fornitura di acqua prelevata e trasportata con qualsiasi mezzo, da qualsiasi distanza ed in qualsiasi stagione a cura e spese dell'impresa. L'impresa dovrà presentare apposita documentazione di sistema di qualità della ditta produttrice dei tubi. euro (settantacinque/79)	ml	75,79
Nr. 51 051 U.01.20.10.i	Tubazioni in acciaio DN 250 mm. Fornitura, trasporto e posa in opera di condotta costituita da tubazioni in acciaio DN 250 mm. spessore 5.6 mm saldate longitudinalmente od elicoidalmente della serie normale UNI 6363/84-EN 10224 con rivestimento esterno bituminoso tipo "pesante" UNI 5256 classe 4° e rivestimento interno di tipo bituminoso secondo UNI-ISO 5256 classe A, con giunto sferico per saldatura di testa protetta internamente ed esternamente, data in opera a qualunque profondità; compresi: la fornitura e posa in opera dei tubi, con i necessari tagli a misura; l'esecuzione dei giunti da parte di personale dotato di patente ufficiale di saldatore; la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali, sia nei pozzetti che di linea, per curve planimetriche, altimetriche, di flange, bout flangiati o no, derivazioni, riduzioni, croci, TE di derivazione, TE per sfiati compreso la colonnina del DN 150 mm. di altezza fino a minimo 50 cm. al di sopra del piano di campagna, TE per scarichi compreso la colonnina del DN 100 mm. di altezza fino a minimo 50 cm. al di sopra del piano di campagna, bouts semplici e flangiati, compreso inoltre il taglio delle tubazioni esistenti, il rivestimento dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni del rivestimento esterno ove danneggiato e compreso inoltre la fornitura e posa in opera di zanche, collari, mensole, bulloni ecc. per il fissaggio della condotta su opere d'arte esistenti. Il tutto in opera sia fuori terra che a qualunque profondità , sia in trincea, sia entro manufatti in muratura, anche in presenza di acqua e con l'onere degli aggettamenti e degli esaurimenti , con qualunque mezzo, anche con impianti well point di idonea potenza e consistenza. Sono pure compresi le prove idrauliche in opera con fornitura di acqua prelevata e trasportata con qualsiasi mezzo, da qualsiasi distanza ed in qualsiasi stagione a cura e spese dell'impresa. L'impresa dovrà presentare apposita documentazione di sistema di qualità della ditta produttrice dei tubi. euro (novantanove/95)	ml	99,95
Nr. 52 052 U.01.20.10.j	Tubazioni in acciaio DN 300 mm. Fornitura, trasporto e posa in opera di condotta costituita da tubazioni in acciaio DN 300 mm. spessore 5.9 mm saldate longitudinalmente od elicoidalmente della serie normale UNI 6363/84-EN 10224 con rivestimento esterno bituminoso tipo "pesante" UNI 5256 classe 4° e rivestimento interno di tipo bituminoso secondo UNI-ISO 5256 classe A, con giunto sferico per saldatura di testa protetta internamente ed esternamente, data in opera a qualunque profondità; compresi: la fornitura e posa in opera dei tubi, con i necessari tagli a misura; l'esecuzione dei giunti da parte di personale dotato di patente ufficiale di saldatore; la fornitura e posa in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>opera dei pezzi speciali, sia nei pozzetti che di linea, per curve planimetriche, altimetriche, di flange, bout flangiati o no, derivazioni, riduzioni, croci, TE di derivazione, TE per sfiati compreso la colonnina del DN 150 mm. di altezza fino a minimo 50 cm. al di sopra del piano di campagna, TE per scarichi compreso la colonnina del DN 100 mm. di altezza fino a minimo 50 cm. al di sopra del piano di campagna, bouts semplici e flangiati, compreso inoltre il taglio delle tubazioni esistenti, il rivestimento dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni del rivestimento esterno ove danneggiato e compreso inoltre la fornitura e posa in opera di zanche, collari, mensole, bulloni ecc. per il fissaggio della condotta su opere d'arte esistenti. Il tutto in opera sia fuori terra che a qualunque profondità, sia in trincea, sia entro manufatti in muratura, anche in presenza di acqua e con l'onere degli aggettamenti e degli esaurimenti, con qualunque mezzo, anche con impianti well point di idonea potenza e consistenza. Sono pure compresi le prove idrauliche in opera con fornitura di acqua prelevata e trasportata con qualsiasi mezzo, da qualsiasi distanza ed in qualsiasi stagione a cura e spese dell'impresa. L'impresa dovrà presentare apposita documentazione di sistema di qualità della ditta produttrice dei tubi.</p> <p>euro (centoventitre/16)</p>	ml	123,16
<p>Nr. 53 053 U.01.20.10.1</p>	<p>Tubazioni in acciaio DN 400 mm. Fornitura, trasporto e posa in opera di condotta costituita da tubazioni in acciaio DN 400 mm. spessore 6.3 mm saldate longitudinalmente od elicoidalmente della serie normale UNI 6363/84-EN 10224 con rivestimento esterno bituminoso tipo "pesante" UNI 5256 classe 4° e rivestimento interno di tipo bituminoso secondo UNI-ISO 5256 classe A, con giunto sferico per saldatura di testa protetta internamente ed esternamente, data in opera a qualunque profondità; compresi: la fornitura e posa in opera dei tubi, con i necessari tagli a misura; l'esecuzione dei giunti da parte di personale dotato di patente ufficiale di saldatore; la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali, sia nei pozzetti che di linea, per curve planimetriche, altimetriche, di flange, bout flangiati o no, derivazioni, riduzioni, croci, TE di derivazione, TE per sfiati compreso la colonnina del DN 150 mm. di altezza fino a minimo 50 cm. al di sopra del piano di campagna, TE per scarichi compreso la colonnina del DN 100 mm. di altezza fino a minimo 50 cm. al di sopra del piano di campagna, bouts semplici e flangiati, compreso inoltre il taglio delle tubazioni esistenti, il rivestimento dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni del rivestimento esterno ove danneggiato e compreso inoltre la fornitura e posa in opera di zanche, collari, mensole, bulloni ecc. per il fissaggio della condotta su opere d'arte esistenti. Il tutto in opera sia fuori terra che a qualunque profondità, sia in trincea, sia entro manufatti in muratura, anche in presenza di acqua e con l'onere degli aggettamenti e degli esaurimenti, con qualunque mezzo, anche con impianti well point di idonea potenza e consistenza. Sono pure compresi le prove idrauliche in opera con fornitura di acqua prelevata e trasportata con qualsiasi mezzo, da qualsiasi distanza ed in qualsiasi stagione a cura e spese dell'impresa. L'impresa dovrà presentare apposita documentazione di sistema di qualità della ditta produttrice dei tubi.</p> <p>euro (centosessantaotto/10)</p>	ml	168,10
<p>Nr. 54 054 U.01.20.70.a</p>	<p>Pezzi speciali in acciaio. Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio di qualsiasi diametro, non compensati negli altri prezzi di elenco, di spessore conforme alle norme UNI 6363/84, con rivestimento esterno bituminoso tipo "pesante" e rivestimento interno di tipo bituminoso, torniti o flangiati, compreso tutti gli elementi metallici come zanche, fascioni, piatti di chiusura, flange, ecc. e tutti i materiali da giunto come anelli di gomma, piombo, bulloni, ecc. Compreso eventuali opere murarie, e/o demolizioni e ripristini per il collegamento nei pozzetti, nonché la realizzazione o il ripristino dei rivestimenti interni ed esterni dello stesso tipo di quelli presenti nelle condotte.</p> <p>euro (cinque/50)</p>	kg	5,50
<p>Nr. 55 055 U.01.50.45.b</p>	<p>Saracinesche a corpo ovale DN 80 mm. PN 25. Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a corpo cilindrico, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, coperchio ed otturatore in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563/2004, flangiata a norma UNI EN 1092-2/1999, scartamento conforme alla norma UNI EN 558/2008, rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 250 micron) idonea per uso potabile come da DM 174/2004, seggi di tenuta del corpo e dell'otturatore in bronzo, albero di manovra in acciaio inox in un unico pezzo forgiato e rollato a freddo. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 25 bar, flange con foratura PN 25 del DN 80 mm.</p> <p>euro (trecentoquattordici/04)</p>	cadauno	314,04
<p>Nr. 56 056 U.01.50.10.b</p>	<p>Saracinesche a corpo ovale DN 80 mm. PN 10/16. Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2, PN 10/16. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni (guarnizioni, bulloni, ecc.), l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino. DN 80 mm.</p> <p>euro (duecentosette/90)</p>	cadauno	207,90
<p>Nr. 57 057 U.01.50.10.c</p>	<p>Saracinesche a corpo ovale DN 100 mm. PN 10/16. idem c.s. ...volantino. DN 100 mm.</p> <p>euro (duecentotrentaotto/24)</p>	cadauno	238,24
<p>Nr. 58 058 U.01.50.10.d</p>	<p>Saracinesca a corpo ovale DN 125 mm. PN 10/16. Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2, PN 10/16. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni (guarnizioni, bulloni, ecc.), l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino. DN125 mm..</p> <p>euro (trecentodue/57)</p>	cadauno	302,57
<p>Nr. 59 059 U.01.50.10.e</p>	<p>Saracinesca a corpo ovale DN 150 mm. PN 10/16. idem c.s. ...con volantino. DN150 mm.</p> <p>euro (trecentoquarantanove/79)</p>	cadauno	349,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 60 060 U.01.50.130. b	Valvola di ritegno a clapet DN 80 mm. PN 25. Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a clapet atta ad evitare il flusso di ritorno in condotta, corpo e coperchio e braccio dell'otturatore in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563/2004, flangiata a norma UNI EN 1092-2/1999, scartamento conforme alla norma UNI EN 558/2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 150 micron) idonee per uso potabile come da DM 174/2004, otturatore in ghisa sferoidale/acciaio inox completamente rivestito in elastomero idoneo all'uso per acqua potabile. La valvola deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1/2001, UNI EN 1074-3/2001 e al D.M. 174/2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità. Fornita in completa di accessori, compreso le prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 25 bar e foratura flange PN 25 del DN 80 mm. euro (trecentododici/51)	cadauno	312,51
Nr. 61 061 U.01.50.160. a	Sfiato automatico a tripla funzione diametro 40 ÷ 65 mm - PN10-25. Sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta con due galleggianti guidati, fornito e posto in opera. PFA 10-16-25bar. Corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale GS400-15. Coperchio e griglia in acciaio inox A2. Galleggiante, guide e sede guarnizione in ABS. Viteria in acciaio inox A2. Guarnizione a labbro in EPDM. Valvola di sfiato in ottone. Rivestimento epoxy spessore minimo 250µm (EN14901). Conforme alle norme EN1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato. Flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. diametro 40 ÷ 65 mm - PN10-25 euro (duecentoquarantacinque/15)	cadauno	245,15
Nr. 62 062 U.01.50.160. b	Sfiato automatico a tripla funzione DN 80 mm - PN10-25. Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta con due galleggianti guidati, fornito e posto in opera. PFA 10-16-25bar. Corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale GS400-15. Coperchio e griglia in acciaio inox A2. Galleggiante, guide e sede guarnizione in ABS. Viteria in acciaio inox A2. Guarnizione a labbro in EPDM. Valvola di sfiato in ottone. Rivestimento epoxy spessore minimo 250µm (EN14901). Conforme alle norme EN1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato. Flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. DN 80 mm - PN10-25 euro (duecentonovantaotto/20)	cadauno	298,20
Nr. 63 063 U.01.50.180. a	Giunti di smontaggio DN 80 mm. Fornitura e posa in opera, anche all'interno di pozzetti, di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta, costituito da corpi in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange a norma UNI EN 1092-1/2007 e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale, tiranti e dadi in acciaio zincato. Il rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 150 micron) idonee per uso potabile come da DM 174/2004; con foratura flange PN 10/16/25, DN mm 80. euro (duecentodue/07)	cadauno	202,07
Nr. 64 064 U.01.50.180. b	Giunti di smontaggio DN 100 mm. idem c.s. ...da DM 174/2004, con foratura flange PN 10. DN mm 100. euro (trecento/97)	cadauno	300,97
Nr. 65 065 U.01.50.180. c	Giunti di smontaggio DN 125 mm. idem c.s. ...da DM 174/2004, con foratura flange PN 10/16. DN mm 125. euro (trecentoundici/37)	cadauno	311,37
Nr. 66 066 U.01.50.180. d	Giunti di smontaggio DN 150 mm. idem c.s. ...da DM 174/2004, con foratura flange PN 10/16. DN mm 150. euro (trecentosessantanove/77)	cadauno	369,77
Nr. 67 067 U.01.50.180. f	Giunti di smontaggio DN 250 mm. idem c.s. ...da DM 174/2004. Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10, con foratura flange PN 10, DN mm 250. euro (seicentoquarantaotto/01)	cadauno	648,01
Nr. 68 068 U.01.50.180. g	Giunti di smontaggio DN 300 mm. idem c.s. ...da DM 174/2004. Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10, con foratura flange PN 10, DN mm 300. euro (settecentocinque/25)	cadauno	705,25
Nr. 69 069 U.01.50.90.c	Valvola a farfalla DN 250 mm. PN 10. Valvola a farfalla per intercettazione, fornita e posta in opera, con corpo e disco in ghisa sferoidale (EN 1074) con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, predisposta per la motorizzazione, rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica 250 micron (EN14901), movimento di chiusura a doppia eccentricità, dotata di meccanismo di manovra manuale con volantino, guarnizione del disco in EPDM con tenuta bidirezionale, albero di manovra in acciaio inossidabile con tenuta a mezzo di guarnizioni toroidali in EPDM, doppia flangia forata, grado di protezione IP 68. Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni (guarnizioni, bulloni, ecc.) l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; flange forate PN 10: diametro 250 mm. euro (millecinquecentoquarantaquattro/64)	cadauno	1'544,64
Nr. 70 070 U.01.50.90.d	Valvola a farfalla DN 300 mm. PN 10. idem c.s. ...10: diametro 300 mm. euro (milleseicentotredici/65)	cadauno	1'613,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 71 071 U.02.40.130.c	Tubi in PVC rigido SN 4KN/DN 160 mm. Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, le curve, i pezzi speciali, ecc. escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/ DN 160 mm. euro (undici/89)	ml	11,89
Nr. 72 072 U.02.40.30.b	Tubazione in PEAD corrugato esternamente SN 8 kN/m2 DN 200 mm. Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidezza circonferenziale SN > (4-8) kN/m2. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m2 DN 200 mm e int. min 167 mm. euro (diciannove/14)	ml	19,14
Nr. 73 073 U.02.40.30.d	Tubazione in PEAD corrugato esternamente SN 8 kN/m2 DN 315 mm. idem c.s. ...in materiale idoneo.Rigidità anulare SN 8 kN/m2 DN 315 mm e int. min 263 mm euro (trentaquattro/31)	ml	34,31
Nr. 74 074 U.02.40.30.f	Tubazione in PEAD corrugato esternamente SN 8 kN/m2 DN 500 mm. idem c.s. ...in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m2 DN 500 mm e int. min 418 mm. euro (settantasei/59)	ml	76,59
Nr. 75 075 U.02.60.20.f	Tubo corrugato per drenaggio DN 160 mm. Tubo corrugato flessibile per il drenaggio dei terreni, in PE a doppia parete flessibile con parete esterna corrugata e parete interna liscia, con manicotto di giunzione, rigidità anulare EN ISO 9969 di 4 kN/m2, con fessure drenanti dislocate su file ad intervalli di 60° su tutta la circonferenza, prodotto da azienda operante con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000; prerivestito con calza in geotessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo, di almeno 150 g/m2, solidale al tubo e perfettamente aderente per l'intera lunghezza, fornito e posto in opera compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, escluso scavo e riempimento. Del diametro esterno di 160 mm. euro (diciannove/14)	ml	19,14
Nr. 76 076 U.04.10.10.a	Letto di posa e rinfiacco di tubazioni eseguito con sabbia mista a ghiaia. Letto di posa e rinfiacco di tubazioni eseguito con sabbia mista a ghiaia oppure da ghiaia e pietrisco con diametro da 10 a 15mm, previa accurata compattazione del letto di posa, per un'altezza minima di 10 cm, con sistemazione attorno al tubo, costipamento a mano per strati successivi fino alla mezzeria del tubo, avendo la massima cura che non rimangano vuoti sotto la tubazione, il successivo rinfiacco fino alla generatrice su-periore con relativa compattazione ed infine l'ultimo strato fino alla quota di almeno 15 cm oltre la generatrice superiore del tubo. La compattazione dovrà avvenire solo lateralmente al tubo, mai sulla sua verticale. Misurato per il volume reso, calcolato in base alla sezione di scavo teorica ordinata, per l'altezza eseguita, detraendo il volume del tubo calcolato sul diametro esterno. euro (quarantacinque/83)	m3	45,83
Nr. 77 077 U.04.20.10.d	Pozzetto prefabbricato 50x50x50 cm. Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm. euro (sessantanove/98)	cadauno	69,98
Nr. 78 078 U.04.20.110.c	Coperchi per pozzetti di tipo pesante 130x130. Coperchi per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero: Da 130x130 cm. euro (centoquarantauno/46)	cadauno	141,46
Nr. 79 079 U.04.20.120.c	Soletta per pozzetti di tipo pesante 130x130 cm. Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere e magistero. Da 130x130 cm. euro (centosettanta/38)	cadauno	170,38
Nr. 80 080 U.04.20.120.f	Soletta per pozzetti di tipo pesante 180x180 cm. idem c.s. ...onere e magistero Da 180x180 cm euro (trecentosettantasei/28)	cadauno	376,28
Nr. 81 081 U.04.20.230.a	Chiusini e griglie in ghisa. Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlittica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme UNI EN 124 in vigore affinati in opera. Comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero. euro (due/26)	kg	2,26
Nr. 82 082 U.04.20.40.d	Coperchio per pozzetti 60x60 cm. Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero: Normale 60x60 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (sedici/94)	cadauno	16,94
Nr. 83 083 U.04.20.70.b	Pozzetto prefabbricato carrabile 100x100x100 cm. Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Da 100x100x100 cm. euro (duecentoquarantaotto/23)	cadauno	248,23
Nr. 84 084 U.04.20.70.e	Pozzetto prefabbricato carrabile 120x150x100 cm. idem c.s. ...per lo scavo Da 120x150x100 cm euro (quattrocentodieci/55)	cadauno	402,55
Nr. 85 085 U.04.20.80.b	Anello di prolunga per pozzetto prefabbricato carrabile 100x100 cm. Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni e la perfetta sigillatura, con qualsiasi materiale, con gli altri elementi, incluso il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da 100X100 cm euro (ventidue/07)	x dm di altezza	22,07
Nr. 86 086 U.04.20.80.e	Anello di prolunga per pozzetto prefabbricato carrabile 120x150 cm. Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibra.. cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da 120x150 cm euro (trentatre/98)	x dm di altezza	33,98
Nr. 87 087 U.05.40.20.a	Misto granulare stabilizzato. Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (ventisette/42)	m3	27,42
Nr. 88 088 U.05.40.30.a	Misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al dosaggio di 70 kg/m ³) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. euro (quarantaotto/97)	m3	48,97
Nr. 89 089 U.05.40.60.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30 % della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/38)	m2*cm	1,38
Nr. 90 090 U.05.40.80.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) spessore 3 cm. Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito, spessore 3 cm. euro (sei/13)	m2	6,13
Nr. 91 091 Z.01	Tubi in PEAD PE100-RC DN 50 mm. PN 10. Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità RC (Resistant to Crack) per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotta con resina PE100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura, pigmentata e stabilizzata in granulo all'origine, di colore nero con bande coestruse di colore blu, in tutto rispondente alle norme UNI EN 12201-2, ISO 4427, UNI EN ISO 15494 con marchio di conformità. I campioni di tubazione devono aver superato positivamente tutti i test previsti dalle norme di riferimento, incluso il PLT (Point Loading Test) per resistenza alla crescita lenta della frattura. La marcatura dovrà recare il codice della materia prima utilizzata per la costruzione del tubo, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalle norme di riferimento. Compreso: il collaudo in opera della condotta secondo la normativa vigente; le giunzioni da realizzare mediante saldatura testa a testa per polifusione a mezzo di idonea attrezzatura; la fornitura di tutti i pezzi speciali ricadenti nel tronco di condotta, dello stesso materiale o in acciaio, torniti o flangiati, anche di estremità per curve plano-altimetriche, riduzioni, TE di derivazioni, TE per sfiati, TE per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>scarichi, bouts semplici, apparecchiature per il collegamento dei pezzi speciali con la tubazione; compreso inoltre la fornitura di zanche, collari, bulloni, ecc. per il fissaggio della condotta su opere d'arte esistenti. Compreso inoltre: - ogni maggiore onere, anche in presenza di acque, sotto qualsiasi battente ed il relativo esaurimento durante le operazioni di posa e prova; - l'incavallottamento eseguito mediante costipamento di terra a regola d'arte e per una lunghezza pari ad un terzo dell'elemento, portato fino al piano di campagna; - il tutto sia nel cavo di posa che entro pozzetti per opere d'arte e nelle murature; - i tagli delle condotte esistenti per il relativo collegamento delle stesse con le condotte da eseguire; - lo sfilamento e la posa in opera dei tubi sotto i vigneti a tendone, a filari o ad alberello. Al metro lineare, misurato per il suo effettivo sviluppo, compreso i pezzi speciali e le prove idrauliche in opera. L'impresa dovrà presentare la certificazione di produzione dei tubi in regime di qualità aziendale conforme alle normative vigenti e la tubazione dovrà essere rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (D.M. n. 174 del 6 aprile 2004) e dovrà soddisfare le prove organolettiche (soglia di odore e sapore) secondo UNI EN 1622. Al metro lineare, misurato per il suo effettivo sviluppo, compreso i pezzi speciali e le prove idrauliche in opera con fornitura di acqua prelevata e trasportata con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi distanza a cura e spesa dell'Impresa.. Del DN 50 mm. PN 10 spess. mm. 3,0.</p> <p>euro (nove/02)</p>	ml	9,02
<p>Nr. 92 092 Z.02</p>	<p>Tubi in PEAD PE100-RC DN 50 mm. PN 16. Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità RC (Resistant to Crack) per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotta con resina PE100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura, pigmentata e stabilizzata in granulo all'origine, di colore nero con bande coestruse di colore blu, in tutto rispondente alle norme UNI EN 12201-2, ISO 4427, UNI EN ISO 15494 con marchio di conformità. I campioni di tubazione devono aver superato positivamente tutti i test previsti dalle norme di riferimento, incluso il PLT (Point Loading Test) per resistenza alla crescita lenta della frattura. La marcatura dovrà recare il codice della materia prima utilizzata per la costruzione del tubo, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalle norme di riferimento. Compreso: il collaudo in opera della condotta secondo la normativa vigente; le giunzioni da realizzare mediante saldatura testa a testa per polifusione a mezzo di idonea attrezzatura; la fornitura di tutti i pezzi speciali ricadenti nel tronco di condotta, dello stesso materiale o in acciaio, torniti o flangiati, anche di estremità per curve plano-altimetriche, riduzioni, TE di derivazioni, TE per sfiati, TE per scarichi, bouts semplici, apparecchiature per il collegamento dei pezzi speciali con la tubazione; compreso inoltre la fornitura di zanche, collari, bulloni, ecc. per il fissaggio della condotta su opere d'arte esistenti. Compreso inoltre: - ogni maggiore onere, anche in presenza di acque, sotto qualsiasi battente ed il relativo esaurimento durante le operazioni di posa e prova; - l'incavallottamento eseguito mediante costipamento di terra a regola d'arte e per una lunghezza pari ad un terzo dell'elemento, portato fino al piano di campagna; - il tutto sia nel cavo di posa che entro pozzetti per opere d'arte e nelle murature; - i tagli delle condotte esistenti per il relativo collegamento delle stesse con le condotte da eseguire; - lo sfilamento e la posa in opera dei tubi sotto i vigneti a tendone, a filari o ad alberello. Al metro lineare, misurato per il suo effettivo sviluppo, compreso i pezzi speciali e le prove idrauliche in opera. L'impresa dovrà presentare la certificazione di produzione dei tubi in regime di qualità aziendale conforme alle normative vigenti e la tubazione dovrà essere rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (D.M. n. 174 del 6 aprile 2004) e dovrà soddisfare le prove organolettiche (soglia di odore e sapore) secondo UNI EN 1622. Al metro lineare, misurato per il suo effettivo sviluppo, compreso i pezzi speciali e le prove idrauliche in opera con fornitura di acqua prelevata e trasportata con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi distanza a cura e spesa dell'Impresa.. Del DN 50 mm. PN 16 spess. mm. 4,6.</p> <p>euro (nove/96)</p>	ml	9,96
<p>Nr. 93 093 Z.03</p>	<p>Tubi in PEAD PE100-RC DN 63 mm. PN 10. Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità RC (Resistant to Crack) per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotta con resina PE100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura, pigmentata e stabilizzata in granulo all'origine, di colore nero con bande coestruse di colore blu, in tutto rispondente alle norme UNI EN 12201-2, ISO 4427, UNI EN ISO 15494 con marchio di conformità. I campioni di tubazione devono aver superato positivamente tutti i test previsti dalle norme di riferimento, incluso il PLT (Point Loading Test) per resistenza alla crescita lenta della frattura. La marcatura dovrà recare il codice della materia prima utilizzata per la costruzione del tubo, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalle norme di riferimento. Compreso: il collaudo in opera della condotta secondo la normativa vigente; le giunzioni da realizzare mediante saldatura testa a testa per polifusione a mezzo di idonea attrezzatura; la fornitura di tutti i pezzi speciali ricadenti nel tronco di condotta, dello stesso materiale o in acciaio, torniti o flangiati, anche di estremità per curve plano-altimetriche, riduzioni, TE di derivazioni, TE per sfiati, TE per scarichi, bouts semplici, apparecchiature per il collegamento dei pezzi speciali con la tubazione; compreso inoltre la fornitura di zanche, collari, bulloni, ecc. per il fissaggio della condotta su opere d'arte esistenti. Compreso inoltre: - ogni maggiore onere, anche in presenza di acque, sotto qualsiasi battente ed il relativo esaurimento durante le operazioni di posa e prova; - l'incavallottamento eseguito mediante costipamento di terra a regola d'arte e per una lunghezza pari ad un terzo dell'elemento, portato fino al piano di campagna; - il tutto sia nel cavo di posa che entro pozzetti per opere d'arte e nelle murature; - i tagli delle condotte esistenti per il relativo collegamento delle stesse con le condotte da eseguire; - lo sfilamento e la posa in opera dei tubi sotto i vigneti a tendone, a filari o ad alberello. Al metro lineare, misurato per il suo effettivo sviluppo, compreso i pezzi speciali e le prove idrauliche in opera. L'impresa dovrà presentare la certificazione di produzione dei tubi in regime di qualità aziendale conforme alle normative vigenti e la tubazione dovrà essere rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (D.M. n. 174 del 6 aprile 2004) e dovrà soddisfare le prove organolettiche (soglia di odore e sapore) secondo UNI EN 1622. Al metro lineare, misurato per il suo effettivo sviluppo, compreso i pezzi speciali e le prove idrauliche in opera con fornitura di acqua prelevata e trasportata con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi distanza a cura e spesa dell'Impresa.. Del DN 63 mm. PN 10 spess. mm. 3,8.</p> <p>euro (undici/69)</p>	ml	11,69
<p>Nr. 94 094 Z.04</p>	<p>Tubi in PEAD PE100-RC DN 63 mm. PN 16. Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità RC (Resistant to Crack) per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotta con resina PE100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura, pigmentata e stabilizzata in granulo all'origine, di colore nero con bande coestruse di colore blu, in tutto rispondente alle norme UNI EN 12201-2, ISO 4427, UNI EN ISO 15494 con marchio di conformità. I campioni di tubazione devono aver superato positivamente tutti i test previsti dalle norme di riferimento, incluso il PLT (Point Loading Test) per resistenza alla crescita lenta della frattura. La marcatura dovrà recare il codice della materia prima utilizzata per la costruzione del tubo, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalle norme di riferimento. Compreso: il collaudo in opera della condotta secondo la normativa vigente; le giunzioni da realizzare mediante saldatura testa a testa per polifusione a mezzo di idonea attrezzatura; la fornitura di tutti i pezzi speciali ricadenti nel tronco di condotta, dello stesso materiale o</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>in acciaio, torniti o flangiati, anche di estremità per curve plano-altimetriche, riduzioni, TE di derivazioni, TE per sfiati, TE per scarichi, bouts semplici, apparecchiature per il collegamento dei pezzi speciali con la tubazione; compreso inoltre la fornitura di zanche, collari, bulloni, ecc. per il fissaggio della condotta su opere d'arte esistenti. Compreso inoltre: - ogni maggiore onere, anche in presenza di acque, sotto qualsiasi battente ed il relativo esaurimento durante le operazioni di posa e prova; - l'incavallottamento eseguito mediante costipamento di terra a regola d'arte e per una lunghezza pari ad un terzo dell'elemento, portato fino al piano di campagna; - il tutto sia nel cavo di posa che entro pozzetti per opere d'arte e nelle murature; - i tagli delle condotte esistenti per il relativo collegamento delle stesse con le condotte da eseguire; - lo sfilamento e la posa in opera dei tubi sotto i vigneti a tendone, a filari o ad alberello. Al metro lineare, misurato per il suo effettivo sviluppo, compreso i pezzi speciali e le prove idrauliche in opera. L'impresa dovrà presentare la certificazione di produzione dei tubi in regime di qualità aziendale conforme alle normative vigenti e la tubazione dovrà essere rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (D.M. n. 174 del 6 aprile 2004) e dovrà soddisfare le prove organolettiche (soglia di odore e sapore) secondo UNI EN 1622. Al metro lineare, misurato per il suo effettivo sviluppo, compreso i pezzi speciali e le prove idrauliche in opera con fornitura di acqua prelevata e trasportata con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi distanza a cura e spesa dell'Impresa.. Del DN 63 mm. PN 16 spess. mm. 5,8. euro (tredici/14)</p>	ml	13,14
<p>Nr. 95 095 Z.05</p>	<p>Tubi in PEAD PE100-RC DN 75 mm. PN 16. Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità RC (Resistant to Crack) per reti interrato di trasporto acque in pressione, prodotta con resina PE100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura, pigmentata e stabilizzata in granulo all'origine, di colore nero con bande coestruse di colore blu, in tutto rispondente alle norme UNI EN 12201-2, ISO 4427, UNI EN ISO 15494 con marchio di conformità. I campioni di tubazione devono aver superato positivamente tutti i test previsti dalle norme di riferimento, incluso il PLT (Point Loading Test) per resistenza alla crescita lenta della frattura. La marcatura dovrà recare il codice della materia prima utilizzata per la costruzione del tubo, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalle norme di riferimento. Compreso: il collaudo in opera della condotta secondo la normativa vigente; le giunzioni da realizzare mediante saldatura testa a testa per polifusione a mezzo di idonea attrezzatura; la fornitura di tutti i pezzi speciali ricadenti nel tronco di condotta, dello stesso materiale o in acciaio, torniti o flangiati, anche di estremità per curve plano-altimetriche, riduzioni, TE di derivazioni, TE per sfiati, TE per scarichi, bouts semplici, apparecchiature per il collegamento dei pezzi speciali con la tubazione; compreso inoltre la fornitura di zanche, collari, bulloni, ecc. per il fissaggio della condotta su opere d'arte esistenti. Compreso inoltre: - ogni maggiore onere, anche in presenza di acque, sotto qualsiasi battente ed il relativo esaurimento durante le operazioni di posa e prova; - l'incavallottamento eseguito mediante costipamento di terra a regola d'arte e per una lunghezza pari ad un terzo dell'elemento, portato fino al piano di campagna; - il tutto sia nel cavo di posa che entro pozzetti per opere d'arte e nelle murature; - i tagli delle condotte esistenti per il relativo collegamento delle stesse con le condotte da eseguire; - lo sfilamento e la posa in opera dei tubi sotto i vigneti a tendone, a filari o ad alberello. Al metro lineare, misurato per il suo effettivo sviluppo, compreso i pezzi speciali e le prove idrauliche in opera. L'impresa dovrà presentare la certificazione di produzione dei tubi in regime di qualità aziendale conforme alle normative vigenti e la tubazione dovrà essere rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (D.M. n. 174 del 6 aprile 2004) e dovrà soddisfare le prove organolettiche (soglia di odore e sapore) secondo UNI EN 1622. Al metro lineare, misurato per il suo effettivo sviluppo, compreso i pezzi speciali e le prove idrauliche in opera con fornitura di acqua prelevata e trasportata con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi distanza a cura e spesa dell'Impresa.. Del DN 75 mm. PN 16 spess. mm. 6,8. euro (quindici/06)</p>	ml	15,06
<p>Nr. 96 096 Z.07</p>	<p>Tubi in PEAD PE100-RC DN 90 mm. PN 16. idem c.s. ...e spesa dell'Impresa. Del DN 90 mm. PN 16 spess. mm. 8,2. euro (diciotto/32)</p>	ml	18,32
<p>Nr. 97 097 Z.08</p>	<p>Tubi in PEAD PE100-RC DN 110 mm. PN 10. idem c.s. ...e spesa dell'Impresa. Del DN 110 mm. PN 10 spess. mm. 6,6. euro (ventitre/72)</p>	ml	23,72
<p>Nr. 98 098 Z.09</p>	<p>Tubi in PEAD PE100-RC DN 110 mm. PN 16. idem c.s. ...e spesa dell'Impresa. Del DN 110 mm. PN 16 spess. mm. 10,00. euro (ventisette/05)</p>	ml	27,05
<p>Nr. 99 099 Z.10</p>	<p>Tubi in PEAD PE100-RC DN 125 mm. PN 10. idem c.s. ...e spesa dell'Impresa. Del DN 125 mm. PN 10 spess. mm. 7,4. euro (ventiotto/42)</p>	ml	28,42
<p>Nr. 100 100 Z.11</p>	<p>Tubi in PEAD PE100-RC DN 125 mm. PN 16. Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità RC (Resistant to Crack) per reti interrato di trasporto acque in pressione, prodotta con resina PE100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura, pigmentata e stabilizzata in granulo all'origine, di colore nero con bande coestruse di colore blu, in tutto rispondente alle norme UNI EN 12201-2, ISO 4427, UNI EN ISO 15494 con marchio di conformità. I campioni di tubazione devono aver superato positivamente tutti i test previsti dalle norme di riferimento, incluso il PLT (Point Loading Test) per resistenza alla crescita lenta della frattura. La marcatura dovrà recare il codice della materia prima utilizzata per la costruzione del tubo, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalle norme di riferimento. Compreso: il collaudo in opera della condotta secondo la normativa vigente; le giunzioni da realizzare mediante saldatura testa a testa per polifusione a mezzo di idonea attrezzatura; la fornitura di tutti i pezzi speciali ricadenti nel tronco di condotta, dello stesso materiale o in acciaio, torniti o flangiati, anche di estremità per curve plano-altimetriche, riduzioni, TE di derivazioni, TE per sfiati, TE per scarichi, bouts semplici, apparecchiature per il collegamento dei pezzi speciali con la tubazione; compreso inoltre la fornitura di zanche, collari, bulloni, ecc. per il fissaggio della condotta su opere d'arte esistenti. Compreso inoltre: - ogni maggiore onere, anche in presenza di acque, sotto qualsiasi battente ed il relativo esaurimento durante le operazioni di posa e prova; - l'incavallottamento eseguito mediante costipamento di terra a regola d'arte e per una lunghezza pari ad un terzo dell'elemento, portato fino al piano di campagna; - il tutto sia nel cavo di posa che entro pozzetti per opere d'arte e nelle murature; - i tagli delle condotte esistenti per il relativo collegamento delle stesse con le condotte da eseguire; - lo sfilamento e la posa in opera dei tubi sotto i vigneti a tendone, a filari o ad alberello. Al metro lineare, misurato per il suo effettivo sviluppo, compreso i pezzi speciali e le prove idrauliche in opera.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	L'impresa dovrà presentare la certificazione di produzione dei tubi in regime di qualità aziendale conforme alle normative vigenti e la tubazione dovrà essere rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (D.M. n. 174 del 6 aprile 2004) e dovrà soddisfare le prove organolettiche (soglia di odore e sapore) secondo UNI EN 1622. Al metro lineare, misurato per il suo effettivo sviluppo, compreso i pezzi speciali e le prove idrauliche in opera con fornitura di acqua prelevata e trasportata con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi distanza a cura e spesa dell'Impresa. Del DN 125 mm. PN 16 spess. mm. 11,4. euro (trentatre/20)	ml	33,20
Nr. 101 101 Z.12	Tubi in PEAD PE100-RC DN 140 mm. PN 10. Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità RC (Resistant to Crack) per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotta con resina PE100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura, pigmentata e stabilizzata in granulo all'origine, di colore nero con bande coestruse di colore blu, in tutto rispondente alle norme UNI EN 12201-2, ISO 4427, UNI EN ISO 15494 con marchio di conformità. I campioni di tubazione devono aver superato positivamente tutti i test previsti dalle norme di riferimento, incluso il PLT (Point Loading Test) per resistenza alla crescita lenta della frattura. La marcatura dovrà recare il codice della materia prima utilizzata per la costruzione del tubo, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalle norme di riferimento. Compreso: il collaudo in opera della condotta secondo la normativa vigente; le giunzioni da realizzare mediante saldatura testa a testa per polifusione a mezzo di idonea attrezzatura; la fornitura di tutti i pezzi speciali ricadenti nel tronco di condotta, dello stesso materiale o in acciaio, torniti o flangiati, anche di estremità per curve piano-altimetriche, riduzioni, TE di derivazioni, TE per sfiati, TE per scarichi, bouts semplici, apparecchiature per il collegamento dei pezzi speciali con la tubazione; compreso inoltre la fornitura di zanche, collari, bulloni, ecc. per il fissaggio della condotta su opere d'arte esistenti. Compreso inoltre: - ogni maggiore onere, anche in presenza di acque, sotto qualsiasi battente ed il relativo esaurimento durante le operazioni di posa e prova; - l'incavallottamento eseguito mediante costipamento di terra a regola d'arte e per una lunghezza pari ad un terzo dell'elemento, portato fino al piano di campagna; - il tutto sia nel cavo di posa che entro pozzetti per opere d'arte e nelle murature; - i tagli delle condotte esistenti per il relativo collegamento delle stesse con le condotte da eseguire; - lo sfilamento e la posa in opera dei tubi sotto i vigneti a tendone, a filari o ad alberello. Al metro lineare, misurato per il suo effettivo sviluppo, compreso i pezzi speciali e le prove idrauliche in opera. L'impresa dovrà presentare la certificazione di produzione dei tubi in regime di qualità aziendale conforme alle normative vigenti e la tubazione dovrà essere rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (D.M. n. 174 del 6 aprile 2004) e dovrà soddisfare le prove organolettiche (soglia di odore e sapore) secondo UNI EN 1622. Al metro lineare, misurato per il suo effettivo sviluppo, compreso i pezzi speciali e le prove idrauliche in opera con fornitura di acqua prelevata e trasportata con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi distanza a cura e spesa dell'Impresa. Del DN 140 mm. PN 10 spess. mm. 8,3. euro (trentauno/41)	ml	31,41
Nr. 102 102 Z.13	Tubi in PEAD PE100-RC DN 225 mm. PN 10. idem c.s. ...Del DN 225 mm. PN 10 spess. mm. 13,4. euro (cinquantasei/69)	ml	56,69
Nr. 103 103 Z.14	Valvola riduttrice di pressione DN 80 mm. Fornitura e posa in opera di valvola riduttrice e stabilizzatrice della pressione di valle indipendentemente dalle variazioni di portata e di pressione di monte. Con corpo e cappello in ghisa sferoidale GJS 450-10 e componenti interni e bulloneria in acciaio inox; pistone autopulente, prese di pressione di monte e di valle per l'inserimento dei manometri, verniciatura epossidica, compreso la fornitura in opera di 2 manometri PN 16 DN 1/4", di due valvole a sfera e relativi raccordi e i pezzi speciali di raccordo con la tubazione. Per pressione di monte PN 10/16 e pressione di valle regolabile tra 1,5 e 6 bar. Del DN 80 mm. euro (novacentotré/97)	cadauno	903,97
Nr. 104 104 Z.15	Valvola riduttrice di pressione DN 125 mm. idem c.s. ...Del DN 125 mm. euro (millesecentoventitré/49)	cadauno	1'623,49
Nr. 105 105 Z.16	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico DN 250 mm. PN 25. Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad induzione elettromagnetica DN 250 mm. PN 25 Q min. 5 l/sec.- Q max 50 l/sec., con corpo e flange in acciaio, tubo sensore in acciaio inox; rivestimento interno in gomma dura; elettrodi in acciaio inox; misura della portata bidirezionale, con indicazione del senso del flusso, espressa in l/sec.; centralina di conversione a microprocessore; grado di protezione IP 67; alimentazione 220 V o batteria; flangiato e forato a norme UNI EN 1092-1. Con convertitore elettronico separato per montaggio a parete con custodia in alluminio pressofuso; menù in lingua italiana; display grafico con visualizzazione dei seguenti dati: -velocità del flusso, volume del flusso-portata, massa del flusso-portata massiccia,temperatura bobine, conducibilità, valore diagnostico; -segnalazione d'errore come tubo vuoto, interruzione alimentazione, ecc.; -andamento grafico della portata. Compreso di cavi per il collegamento del segnale tra l'elettronica e il tubo sensore e per il collegamento dell'alimentazione del tubo sensore dall'elettronica, guarnizioni, bulloni e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante. Compreso la fornitura e posa in opera di n. 2 indicatori digitali, con 2 contatti, multifunzione da pannello per la gestione degli allarmi (superamento livelli, portata, ecc.), grado di protezione IP54, alimentazione 230 Vca, di cavi di collegamento e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante. Compreso n. 2 alimentatori per loop di corrente 115/230 V. Compreso la fornitura e posa in opera di registratore elettronico a microprocessore videografico con 4 canali di ingresso configurabili, porta USB per scarico dati su chiavetta, porta Ethernet, grado di protezione IP65, alimentazione 100/230 V, software di visualizzazione. Compreso trasmettitore elettronico di pressione. Compreso di datalogger a batteria per acquisizione e trasmissione dati con 4 ingressi analogici e 4 ingressi digitali, memoria non inferiore a 65.000 campioni analogici o 32.500 campioni totalizzatore o 21.500 campioni evento, inizio e fine acquisizione programmabile a tempo, custodia con grado di protezione IP68, software per scaricare i dati memorizzati, modem GSM integrato per connessione del datalogger al centro di controllo completo di antenna esterna con relativo cavo per una migliore ricezione del segnale, possibilità di configurare lo strumento ed eseguire il download da remoto, possibilità di inviare un SMS al verificarsi di allarme a 4		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 106 106 Z.17	<p>numeri telefonici, possibilità di definire un allarme sui canali analogici, sui canali digitali configurati come totalizzatore e sui canali digitali configurati come evento, possibilità di inviare l'SMS solo quando l'allarme si attiva od anche in caso di rientri. Compreso quadro elettrico da parete di adeguate dimensioni per il contenimento delle apparecchiature di misura e controllo grado di protezione IP65/66. Compreso manuali d'uso in lingua italiana e quanto altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti. euro (ottomilanovecentocinquantacinque/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di n. 2 misuratori di portata elettromagnetico DN 150 mm. PN 10. Fornitura e posa in opera di 2 misuratori di portata ad induzione elettromagnetica DN 150 mm. PN 10 Q min. 2 l/sec.- Q max 30 l/sec., con corpo e flange in acciaio, tubo sensore in acciaio inox; rivestimento interno in gomma dura; elettrodi in acciaio inox; misura della portata bidirezionale, con indicazione del senso del flusso, espressa in l/sec.; centralina di conversione a microprocessore; grado di protezione IP 67; alimentazione 220 V o batteria; flangiato e forato a norme UNI EN 1092-1. Con convertitore elettronico separato per montaggio a parete con custodia in alluminio pressofuso; menù in lingua italiana; display grafico con visualizzazione dei seguenti dati: -velocità del flusso, volume del flusso-portata, massa del flusso-portata massiccia, temperatura bobine, conducibilità, valore diagnostico; -segnalazione d'errore come tubo vuoto, interruzione alimentazione, ecc.; -andamento grafico della portata. Compreso di cavi per il collegamento del segnale tra l'elettronica e il tubo sensore e per il collegamento dell'alimentazione del tubo sensore dall'elettronica, guarnizioni, bulloni e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante. Compreso la fornitura e posa in opera di indicatore digitale, con 2 contatti, ingresso analogico in corrente, multifunzione da pannello per la gestione degli allarmi (superamento livelli, portata, ecc.), grado di protezione IP54, alimentazione 230 Vca, di cavi di collegamento e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante. Compreso n. 2 alimentatori per loop di corrente 115/230 V. Compreso trasmettitore elettronico di pressione. Compreso di n. 2 datalogger a batteria per acquisizione e trasmissione dati con 4 ingressi analogici e 4 ingressi digitali, memoria non inferiore a 65.000 campioni analogici o 32.500 campioni totalizzatore o 21.500 campioni evento, inizio e fine acquisizione programmabile a tempo, custodia con grado di protezione IP68, software per scaricare i dati memorizzati, modem GSM integrato per connessione del datalogger al centro di controllo completo di antenna esterna con relativo cavo per una migliore ricezione del segnale, possibilità di configurare lo strumento ed eseguire il download da remoto, possibilità di inviare un SMS al verificarsi di allarme a 4 numeri telefonici, possibilità di definire un allarme sui canali analogici, sui canali digitali configurati come totalizzatore e sui canali digitali configurati come evento, possibilità di inviare l'SMS solo quando l'allarme si attiva od anche in caso di rientri. Compreso trasmettitore elettronico di livello ad immersione per misure di livello a battente idrostatico, da posizionare nella vasca, con custodia in acciaio inossidabile AISI 316, grado di protezione IP68, cavi per il collegamento dell'apparecchiatura con in quadro, ecc. La marcatura dell'apparato dovrà essere a vista su etichetta riportante i dati di taratura, dell'alimentazione, dell'uscita, numero di matricola ed il marchio del fabbricante. Compreso quadro elettrico da parete di adeguate dimensioni per il contenimento delle apparecchiature di misura e controllo grado di protezione IP65/66. Compreso manuali d'uso in lingua italiana e quanto altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti. euro (undicimilatrentasei/00)</p>	a corpo	8'955,00
Nr. 107 107 Z.18	<p>Fornitura e posa in opera di n. 4 elettropompe centrifughe multistadio ad asse orizzontale. Fornitura e posa in opera di n. 4 elettropompe centrifughe multistadio, per alte pressioni, ad asse orizzontale. Con giranti in ghisa, diffusori e corpo di aspirazione in ghisa grigia, corpo di mandata e mantelli in ghisa grigia. Corpo di mandata con piedi di sostegno e bocca premente orientata verso l'alto; corpo di aspirazione con bocca orientabile, albero in acciaio inox. Dimensionamento delle camere secondo DIN 24960 ed ISO 3069. Altezza d'albero normalizzata (UNI 2946 ed ISO 496) come per i motori elettrici, verniciatura con smalto ecologico. Completati di basamento in acciaio elettrosaldato, giunto elastico, coprigiunto per accoppiamento a motore elettrico, asincrono, trifase, chiuso normalizzato secondo norme UNEL-IEC, rotore in corto circuito, forma costruttiva B3, IP55, classe F, IE3. Caratteristiche di funzionamento: -portata 10 l/sec.; -prevalenza 120 m.; -rendimento idraulico non inferiore a 69%; -tensione di alimentazione 400 V trifase, frequenza 50 Hz; -bocca di aspirazione DN 100 mm.; -bocca di mandata DN 80 mm.; -potenza nominale motore non superiore a 22 KW. Compreso di quadro elettrico di comando delle pompe con avviatore Soft-Start, chiusura a chiave circolare/triangolare, protezione IP55, con le seguenti caratteristiche: -ingresso rete 3 ~ 50/60 Hz 400 V (± 10%); -sezionatore generale tripolare con comando esterno interbloccato con la portella; -fusibili di protezione circuiti ausiliari e utenza; -contattore tripolare di linea dimensionato in AC3 con bobina di comando a 24 V AC (110 V AC dalla potenza di 132 KW); -contattore tripolare di stella dimensionato in AC3 con bobina di comando a 24 v AC (110 V AC dalla potenza di 132 KW); -contattore tripolare di triangolo dimensionato in AC3 con bobina di comando a 24 v AC (110 V AC dalla potenza di 132 KW); -temporizzatore per lo scambio automatico delle connessioni all'avviamento; -relè termico tripolare, riarmo manuale, auto compensato per la temperatura ambiente, per la protezione contro i sovraccarichi prolungati e sensibile alla mancanza fase; -trasformatore 400+230/24V (110 V AC dalla potenza di 132 KW) per circuiti ausiliari; -selettore Automatico-0-Manuale (per ogni pompa), posizione manuale instabile (protezioni attive), nella posizione automatico il consenso marcia-arresto avviene tramite il segnale del galleggiante; -spie di segnalazione (per ogni pompa): luce spia blu di presenza tensione rete; luce spia verde di utenza in funzione; luce spia rossa di allarme utenza in protezione, intervento relè termico; -ingresso per allacciamento cavi di potenza;</p>	a corpo	11'036,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>-ingresso per comando di marcia; -ingresso per comando di arresto. Compreso canalizzazioni, collegamenti quadro-pompe, opere murarie, cavi, ecc. e quanto altro necessario per dare le pompe perfettamente funzionanti.</p> <p>euro (quarantaseimilasettecentotrentauno/00)</p>	a corpo	46'731,00
Nr. 108 108 Z.19	<p>Fonitura e posa in opera di n. 3 pompe sommergibili. Fonitura e posa in opera di n.3 pompe sommergibili, in sostituzione delle pompe presenti presso l'opera di presa di Alanno, con motore elettrico IP68 in classe di efficienza IE3 secondo IEC60034-30, idonee al funzionamento intermittente immerse con motore scoperto, equipaggiate con mantello di raffreddamento nella versione verticale o orizzontale a secco o nel funzionamento continuo immerse con motore scoperto, dotate di giranti adatte a contrastare il rischio di intasamento, adatte al pompaggio di acque chiare, reflui civili, contenenti anche grandi quantitativi di stracci e fibre, aventi le seguenti caratteristiche: portata non inferiore a 65 l/sec.; prevalenza non inferiore a 26 m.; bocca di mandata DN 150 mm.; potenza nominale motore 30KW; 4 poli; classe isolamento F. Compreso: la rimozione delle pompe esistenti e il loro trasporto al deposito del Consorzio, il collegamento alle tubazioni esistenti, eventuali opere murarie, collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.</p> <p>euro (sessantamiladuecentodiciotto/00)</p>	a corpo	60'218,00
Nr. 109 109 Z.20	<p>Gruppo di consegna su condotte DN 50 mm. Fornitura e posa in opera di gruppo di consegna costituito da: Tee di linea o di fine linea con derivazione flangiata DN 50 mm. in PEAD PN 16, saracinesca a corpo ovale DN 50 mm. PN 16, pezzo speciale in acciaio flangiato inferiormente DN 50 mm. e con due derivazioni flangiate da 1" superiormente, n. 2 saracinesche in ottone DN 1" PN 16, n. 2 manicotti elettrosaldabili in PEAD per il collegamento con la condotta, bulloni, guarnizioni e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante, come da allegato progettuale. Su condotte DN 50 mm.</p> <p>euro (cinquecentoventiuno/98)</p>	cadauno	521,98
Nr. 110 110 Z.21	<p>Gruppo di consegna su condotte DN 63 mm. idem c.s. ...l'apparecchiatura perfettamente funzionante, come da allegato progettuale. Su condotte DN 63 mm.</p> <p>euro (cinquecentosessantanove/36)</p>	cadauno	569,36
Nr. 111 111 Z.22	<p>Gruppo di consegna su condotte DN 75 mm. idem c.s. ...l'apparecchiatura perfettamente funzionante, come da allegato progettuale. Su condotte DN 75 mm.</p> <p>euro (seicentodiciotto/01)</p>	cadauno	618,01
Nr. 112 112 Z.23	<p>Gruppo di consegna su condotte DN 90 mm. idem c.s. ...l'apparecchiatura perfettamente funzionante come da allegato progettuale. Su condotte DN 90 mm.</p> <p>euro (seicentoottantaquattro/58)</p>	cadauno	684,58
Nr. 113 113 Z.24	<p>Gruppo di consegna su condotte DN 110 mm. idem c.s. ...l'apparecchiatura perfettamente funzionante come da allegato progettuale. Su condotte DN 110 mm.</p> <p>euro (settecentosettantacinque/94)</p>	cadauno	775,94
Nr. 114 114 Z.25	<p>Gruppo di consegna su condotte DN 125 mm. idem c.s. ...l'apparecchiatura perfettamente funzionante come da allegato progettuale. Su condotte DN 125 mm.</p> <p>euro (novecento/13)</p>	cadauno	900,13
Nr. 115 115 Z.26	<p>Gruppo di consegna su condotte DN 140 mm. idem c.s. ...l'apparecchiatura perfettamente funzionante come da allegato progettuale. Su condotte DN 140 mm.</p> <p>euro (millenovantadue/17)</p>	cadauno	1'092,17
Nr. 116 116 Z.27	<p>Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa DN 50 mm. PN 10/16. Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2, PN 10/16. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni (guarnizioni, bulloni, ecc.), l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino. DN 50 mm.</p> <p>euro (centoquindici/70)</p>	cadauno	115,70
Nr. 117 117 Z.28	<p>Compenso per ripristino recinzioni, piazzali, marciapiedi, ecc. Compenso per ripristino recinzioni, piazzali, marciapiedi, ecc. di qualsiasi natura e consistenza da realizzare con gli stessi materiali esistenti o similari, compreso la demolizione, il trasporto a rifiuto e lo smaltimento del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (mille/00)</p>	a corpo	1'000,00
Nr. 118 118 Z.29	<p>Impianto elettrico interno stazione di sollevamento. Realizzazione di impianto elettrico interno, di adeguata potenza, per la stazione di sollevamento "Andreassi", rispondente ai requisiti previsti dalla normativa vigente in materia di impianti elettrici, costituito da: -tubi per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, conforme alle norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, posti in opera sottotraccia o a vista, del diametro esterno non inferiore a mm. 32 di adeguata lunghezza; -da scatole di derivazione in silumin fuso, con pareti chiuse IP55 di dimensioni interne di mm. 180x155x70, poste in opera a vista o ad incasso; -da almeno n. 6 punti luce di comando (interruttore, deviatore, pulsante, ecc.) realizzati a vista comprese le scatole porta frutto a parete</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>IP40 fino a 4 moduli, il frutto e le viti di fissaggio, i collari, le curve; -da almeno n. 6 plafoniere di tipo industriale con corpo in lamiera di acciaio o alluminio in esecuzione IP65, compresi i tubi fluorescenti, gli alimentatori, le morsettiere con fusibile sezionatore, esecuzione 2x80W; -da almeno n. 3 punti presa CEE IP55 - 2P+T 32A di cui uno trifase 16A, in materiale plastico autoestinguente provvisti di interruttore di blocco e fusibili, realizzati a vista comprese le scatole porta frutto, il frutto e le viti di fissaggio; -da linea elettrica con cavo tripolare flessibile isolato in gomma FTG10M1 0,6/1Kv, CEI 20-45 (3x2,5 mmq) di adeguata lunghezza, resistente al fuoco secondo CEI 20-45/IEC 331/CEI20-36 EN 50200 non propagante l'incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), compresi le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione; -da un armadio stradale in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento in esecuzione da pavimento, comprese le piastre di fondo, delle dimensioni l=900 mm., p=300 mm., h=550mm; -da uno zoccolo per armadi realizzato in vetroresina di altezza paria a circa 360 mm fornito e posto in opera come supporto agli armadi, compresi gli scassi, i ripristini del terreno, il basamento in cls ed i relativi fissaggi allo stesso; -da un centralino in resina a vista in materiale isolante IP55 con barre porta apparecchi fino a 12 moduli, pannello frontale trasparente, contenente n. 1 interruttore differenziale e n. 2 interruttori magnetotermici; -cavi, collegamenti, interruttori e quanto altro necessario per la connessione dell'illuminazione interna ed esterna con il quadro; -da impianto di messa a terra completo e funzionante, rispondente ai requisiti previsti dalle norme CEI. Compreso inoltre eventuali opere murarie e di ripristino, scavi, rinterrati, ed ogni opera e accessorio occorrente per dare l'opera completa e funzionante. L'impresa dovrà fornire lo schema dell'impianto realizzato. euro (cinquemilacinquecentosedici/00)</p>	a corpo	5'516,00
Nr. 119 119 Z.30	<p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale. Fornitura e posa in opera di armatura stradale composta da apparecchio di illuminazione a luce diretta a LED costituito da un corpo in pressofusione di alluminio di larghezza di mm 359, altezza mm 186.5 e lunghezza mm 575. Cassa esterna opportunamente sagomata per un adeguato smaltimento del calore. Circuito in FR4 con LED con emissione di luce bianca neutra a 4000K. . Tinte Ral: Cover "Metallizzato Silver City Design". Diffusore con gruppo ottico integrato con tecnopolimero trasparente stabilizzato agli UV ed la calore. Gruppo ottico costituito da lenti in tecnopolimero ad elevata trasmittanza della luce. Guarnizione in silicone antinvecchiamento, ad elevata capacità di ritorno elastico. Pressacavo antistrappo M20x1,5. Morsetto sezionatore di linea che interrompe automaticamente l'alimentazione elettrica in caso di apertura del coperchio cablaggio. Sorgente luminosa costituita dalla combinazione di più moduli LED. Dissipatore termico in alluminio. Viteria esterna e clip imperdibili in acciaio inox. Staffa porta componenti in acciaio zincato. Sistema "SECURE LIGHT DISTRIBUTION" che garantisce l'uniformità della distribuzione luminosa anche in caso di inefficienza di qualche LED. Tale apparecchio di illuminazione deve essere conforme alle Direttive per la Bassa Tensione 2006/95/CE e per la Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE ed alla norma UNI 11356/2010 per la caratterizzazione fotometrica degli apparecchi di illuminazione a LED. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'armatura stradale perfettamente funzionante. Apparecchio di illuminazione costituito da n.12 LED ed avente, una potenza di 105 W, , un flusso luminoso di 8938 lm, un grado di protezione IP 66 e una classe di isolamento II. euro (seicentotventidue/51)</p>	cadauno	622,51
Nr. 120 120 Z.31	<p>Fornitura e posa in opera di di n. 2 galleggianti. Fornitura e posa in opera di di n. 2 galleggianti per la segnalazione del livello minimo e massimo della vasca compreso di relativo impianto elettrico, lampade, spia di segnalazione, contatti per la trasmissione del segnale, cavi e cavidotti, scavi e rinterrati, pozzetti, eventuali aste di supporto, opere murarie, ecc. e quanto altro necessario per visualizzare le notizie sul quadro elettrico generale. euro (duemilacinquecento/00)</p>	a corpo	2'500,00
Nr. 121 121 Z.32	<p>Fornitura e posa in opera di apparato di trasmissione dati. Fornitura e posa in opera di apparato di trasmissione dati composto da n. 2 PLC comunicazione PROFINET con relative schede di ingressi e uscite analogiche e di comunicazione GSM come di seguito dettagliato: 1) IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO -n. 1 PLC con comunicazione PROFINET; -n. 40 ingressi digitali; -n. 16 uscite digitali; -n. 4 ingressi analogici; -n. 4 uscite analogiche; -modulo di comunicazione GSM; -HMI-display per la visualizzazione e settaggio dei (misura libello, avvio pompe, ecc.); -n. 1 interruttore protezione protezione 24VDC; -predisposizione in morsettiera di stato interruttore generale chiuso; -predisposizione in morsettiera di stato interruttore generale aperto; -predisposizione in morsettiera di stato interruttore generale scattato; -predisposizione in morsettiera di stato interruttore 24VDC chiuso; -predisposizione in morsettiera di stato interruttore 24VDC scattato; -quanto necessario per l'installazione ed il cablaggio. Tutti gli apparati dovranno essere alloggiati nel quadro avviamento pompe. 2) VASCA -n. 1 PLC con comunicazione PROFINET; -n. 14 ingressi digitali; -n. 10 uscite digitali; -n. 4 ingressi analogici; -n. 2 uscite analogiche; -modulo di comunicazione GSM; -n. 1 interruttore 6A protezione 24VDC; -predisposizione in morsettiera di stato interruttore 24VDC chiuso;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>-predisposizione in morsettiera di stato interruttore 24VDC scattato; -quanto necessario per l'installazione ed il cablaggio. Tutti gli apparati dovranno essere alloggiati nell'armadio da posizionare in vasca. Compreso eventuali opere murarie, cavi, connessioni e quanto altro necessario per dare la trasmissione dati perfettamente funzionante. euro (quindicimilatrecentosessantaquattro/00)</p>	a corpo	15'364,00
Nr. 122 122 Z.33	<p>Impianto elettrico esterno stazione di sollevamento. Realizzazione di impianto elettrico esterno, di adeguata potenza, per la stazione di sollevamento "Andreassi", rispondente ai requisiti previsti dalla normativa vigente in materia di impianti elettrici, costituito da: -cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, conforme alle norme NC f 68 171 diam 90 mm.di adeguata lunghezza, compreso giunzioni,curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, ecc.; -da linea elettrica con cavo multipolare flessibile isolato in EPR (3x2,5 mmq) di adeguata lunghezza, non propagante l'incendio; -da un quadro elettrico a vista in materiale isolante IP 55 con barre porta apparecchi, da 12 moduli, pannello frontale trasparente, contenente: n. 1 interruttore automatico magnetotermico caratteristica C o D, potere di interruzione10KA norme CEI 23.3-17.5, tripolare da 10 a 32A; n. 1 interruttore differenziale magnetotermico tripolare da 6A a 32A norme CEI 23.18.15.5 (P2); -cavi, collegamenti, interruttori e quanto altro necessario per la connessione dell'illuminazione esterna con il quadro interno. Compreso inoltre eventuali opere murarie e di ripristino, scavi, rinterrì, pozzetti, ecc. ed ogni opera e accessorio occorrente per dare l'opera completa e funzionante. L'impresa dovrà fornire lo schema dell'impianto realizzato. euro (millequattrocentosettantatre/00)</p>	a corpo	1'473,00
Nr. 123 123 Z.34	<p>Impianto elettrico esterno vasca. Realizzazione di impianto elettrico esterno, di adeguata potenza, per la vasca "Piassignani", rispondente ai requisiti previsti dalla normativa vigente in materia di impianti elettrici, costituito da: -cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, conforme alle norme NC f 68 171 diam 90 mm.di adeguata lunghezza, compreso giunzioni,curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, ecc.; -da linea elettrica con cavo multipolare flessibile isolato in EPR (3x2,5 mmq) di adeguata lunghezza, non propagante l'incendio; -da n. 1 interruttore automatico magnetotermico caratteristica C o D, potere di interruzione10KA norme CEI 23.3-17.5, tripolare da 10 a 32A; -da n. 1 interruttore differenziale magnetotermico tripolare da 6A a 32A norme CEI 23.18.15.5 (P2); -da impianto di messa a terra completo e funzionante, rispondente ai requisiti previsti dalle norme CEI. -cavi, collegamenti, interruttori, e quanto altro necessario per la connessione dell'illuminazione esterna con il quadro. Compreso inoltre eventuali opere murarie e di ripristino, scavi, rinterrì, pozzetti,ecc. ed ogni opera e accessorio occorrente per dare l'opera completa e funzionante. L'impresa dovrà fornire lo schema dell'impianto realizzato. euro (duemiladuecentonovantatre/00)</p>	a corpo	2'293,00
Nr. 124 124 Z.35	<p>Compenso per l'espletamento delle procedure delle aree da asservire. Compenso per l'espletamento di ogni attività e procedura per l'acquisizione delle aree da asservire e dei diritti necessari all'esecuzione delle opere in progetto, fino alla notifica ed alla trascrizione ipotecaria del decreto definitivo di servitù, secondo le modalità e gli oneri previsti dalle vigenti disposizioni legislative e regolamentari in materia di espropriazione per pubblica utilità e dal Capitolato Speciale d'Appalto.In caso di cessione volontaria con ricorso ad atti notarili, le spese per il notaio saranno rimborsate dall'Ente Appaltante; tali procedure, sostitutive delle procedure con decreto definitivo, potranno essere esperite solo con apposite disposizioni operative dell'Ente Appaltante. Saranno altresì rimborsate all'impresa le somme eventualmente sostenute per la Commissione Provinciale Espropri istituita ai sensi dell'art. 41 D.P.R. 327/2001 nel caso di attivazione della procedura per la determinazione dell'indennità definitiva. Per ogni particella catastale. euro (duecentocinquanta/00)</p>	a particella	250,00
Nr. 125 125 Z.36	<p>Compenso per l'espletamento delle procedure delle aree da espropriare. Compenso per l'espletamento di ogni attività e procedura per l'acquisizione delle aree da espropriare e dei diritti necessari all'esecuzione delle opere previste in progetto, fino alla notifica ed alla trascrizione ipotecaria del decreto definitivo di esproprio, nonché fino alla domanda di voltura compresa, completa del "Tipo di Frazionamento" approvato, compresa la redazione di eventuali "Tipi mappali", ai sensi della normativa vigente, necessari per l'inserimento nella cartografia catastale dei manufatti previsti in progetto, da eseguire secondo le modalità e gli oneri previsti nelle vigenti disposizioni legislative e regolamentari in materia di espropriazioni per pubblica utilità e nel Capitolato Speciale d'Appalto.Escluso le sole tasse di registrazione e trascrizione da compensarsi a parte nei casi di non esenzione.In caso di cessione volontaria con ricorso ad atti notarili, le spese per il notaio saranno rimborsate dall'Ente Appaltante; tali procedure, sostitutive delle procedure con decreto definitivo, potranno essere esperite solo con apposite disposizioni operative dell'Ente Appaltante. Saranno altresì rimborsate all'impresa le somme eventualmente sostenute per la Commissione Provinciale Espropri istituita ai sensi dell'art. 41 D.P.R. 327/2001 nel caso di attivazione della procedura per la determinazione dell'indennità definitiva. Per ogni particella catastale. euro (milleduecentocinquanta/00)</p>	a particella	1'250,00
Nr. 126 126 Z.37	<p>Compenso a corpo per oneri di Capitolato. Compenso a corpo per tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto, sia generali che particolari. Tale compenso sarà liquidato in quote proporzionali all'avanzamento dei lavori e resterà invariato anche nel caso di variazione dell'importo contrattuale. euro (diciannovemilacentotrentanove/94)</p> <p>Chieti, _____</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <p style="text-align: center;">----- -----</p>	a corpo	19'149,94