



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino Saline - Pescara - Alento - Foro
CHIETI



Oggetto:

**INTERVENTI PER L'AMMODERNAMENTO DELLE CONDOTTE
ADDUTTRICI DELL' IMPIANTO IRRIGUO TAVO - SALINE**

- PRIMO LOTTO -

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:

ELENCO PREZZI


Numero Elab.

A.05.00

Scala -:-:-

DATA

23 GIU. 2017

REV.	DATA	DESCRIZIONE
	28 GEN. 2021	

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Massimiliano Giardinelli

IL PROGETTISTA

Ing. Cesare Garofalo

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

Geom. Giovanni Cavalli

Visti e/o pareri

CONSIDERAZIONI

Trattandosi di lavori pubblici, per la determinazione dei costi dell'opera, sono stati utilizzati i *Prezzi Informativi Opere Edili nella Regione Abruzzo anno 2020 approvato dalla Giunta Regionale D'Abruzzo con Delibera n. 824 del 23/12/2019*. I prezzi base utilizzati nel computo metrico dei lavori si riferiscono a materiali di ottima qualità, a mezzi d'opera in perfetta efficienza, a mano d'opera idonea alle prestazioni e ad opere compiute eseguite a regola d'arte con adeguata assistenza tecnica e direzione del cantiere, nel rispetto di tutte le norme vigenti (*in particolare di quelle in materia di sicurezza, dei contratti collettivi di lavoro e dell'ambiente*).

Per le voci non contemplate nel Prezzario Ufficiale le stesse sono state determinate attraverso l'analisi dei prezzi i cui prezzi elementari sono dedotti da listini ufficiali e da prezzi correnti di mercato.

Si evidenzia che i prezzi riportati nel Prezzario della Regione Abruzzo tengono conto dei normali oneri aziendali relativi alla sicurezza nei cantieri.



IL PROGETTISTA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.001.010.010.a	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, 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 m³) euro (nove/55)	mc	9,55
Nr. 2 E.001.020.010.a	Scavo a sezione obbligatoria, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, 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 m³) euro (undici/74)	mc	11,74
Nr. 3 E.001.020.020.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligatoria 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 m³) euro (zero/34)	mc	0,34
Nr. 4 E.001.020.050.a	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. - Compenso per attraversamento di sottoservizi di qualsiasi genere ed estensione, eseguito completamente a mano con tutte le accortezze per evitare danneggiamenti agli stessi, comprese le relative opere provvisorie, realizzazione di eventuali sostegni, controtubazioni etc. euro (trecentoventisette/38)	cad	327,38
Nr. 5 E.001.030.060.a	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonché per scavo a campione- Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonché per scavo a campione euro (ventidue/43)	mc	22,43
Nr. 6 E.001.040.010.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere- Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprendente i materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere euro (cinque/90)	mc	5,90
Nr. 7 E.001.045.020.a	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo a sezione obbligatoria mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici, valutazione riferita a mq. di superficie protetta compreso ogni onere per il trasporto, il montaggio, posizionamento e rimozione. euro (trentasei/21)	mq	36,21
Nr. 8 E.001.060.080.a	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- Calcestruzzo non armato euro (sessanta/70)	mc	60,70
Nr. 9 E.001.060.080.b	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- Calcestruzzo armato euro (settantanove/63)	mc	79,63
Nr. 10 E.001.160.060.a	Rimozione di recinzione in ferro, o calcestruzzo, o in elementi modulari misti, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m- Rimozione di recinzioni in ferro e simili euro (sette/48)	m²	7,48
Nr. 11 E.001.190.055.a	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- Demolizione parziale o settoriale di sede stradale euro (venticinque/48)	mc	25,48
Nr. 12 E.001.190.080.c	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 superfici inferiori a 3000 m² euro (uno/12)	m² x cm	1,12
Nr. 13 E.001.200.010.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km euro (sei/22)	mc	6,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14 E.001.210.005.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.- Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. euro (quattrocentottanta/30)	cad	480,30
Nr. 15 E.001.210.020.j	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 01 01 - Cemento euro (diciotto/99)	t	18,99
Nr. 16 E.001.210.020.r	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 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 euro (diciotto/99)	t	18,99
Nr. 17 E.001.210.020.s	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. 18 E.002.050.010.f	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte il teorico assorbimento del terreno, fino alla profondità di m 15,00. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica.- In terreni incoerenti, ghiaiosi o poco coerenti (resistenza alla compressione fino a 12 N/cm ² - per diametro esterno da 221 a 300 mm euro (centotredici/76)	m	113,76
Nr. 19 E.002.050.090.a	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355H filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione Armatura di micropali con profilati tubolari in acciaio S355H provvisti di valvole di iniezione euro (quattro/18)	kg	4,18
Nr. 20 E.003.010.010.c	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , 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:- 15 N/mm ² euro (centoquattordici/17)	mc	114,17
Nr. 21 E.003.010.010.d	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , 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:- 20 N/mm ² euro (centoventi/32)	mc	120,32
Nr. 22 E.003.010.030.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , 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 elevazione.- Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm ²) euro (centoquarantauno/76)	mc	141,76
Nr. 23 E.003.010.030.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , 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 elevazione.- Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm ²) euro (centoquarantaotto/12)	mc	148,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 24 E.003.030.010.b	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 in elevazione euro (trentatre/47)	m²	33,47
Nr. 25 E.003.040.010.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , 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/42)	kg	1,42
Nr. 26 E.003.040.020.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , 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.- Rete in acciaio elettrosaldata euro (uno/75)	kg	1,75
Nr. 27 E.004.010.070.a	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:- cancellate fisse semplici euro (quattro/41)	kg	4,41
Nr. 28 E.004.040.030.d	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 un minimo- contabilizzabile per partite di 100 kg:- immersione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. .. euro (zero/75)	kg	0,75
Nr. 29 E.008.010.040.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici- Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici. euro (trentasei/88)	mc	36,88
Nr. 30 E.008.040.010.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente- Spessore non inferiore a 4 cm euro (quattordici/64)	m²	14,64
Nr. 31 E.014.010.040.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica a base di resine metallogeniche armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, flessibilità a freddo -20°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:- con rivestimento superiore in ardesia euro (quattordici/87)	m²	14,87
Nr. 32 E.019.050.020.a	Porta interna ad uno o a più battenti costituiti da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm compreso: pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia, guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici; per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150° e posa in opera- Con pannelli di alluminio e poliuretano colore naturale euro (duecentotrentadue/89)	m²	232,89
Nr. 33 E.023.020.060.a	Fornitura e posa in opera di masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuota per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 8 cm, base 25 cm, altezza 14 cm: finitura superiore standard colore grigio. euro (ventiotto/15)	mq	28,15
Nr. 34 E.023.060.010.b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiaccio e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90°- cordone prefabbricato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 35 E.023.070.020.a	da cm 10÷12x25x100 euro (ventisette/01) Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato, di idonea sezione, posti ad interasse non superiore a 2,50 m, cementati su muretto di base, da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, fornitura e posa in opera dei fili tenditori e quant'altro occorre per dare l'opera finita: al m2- - Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zinc..egature, controventature, fornitura e posa in opera dei fili tenditori e quant'altro occorre per dare l'opera finita: al m2 euro (diciotto/05)	m	27,01
Nr. 36 P.002.010.100.a	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita- Fornitura e posa in opera senza recupero del materiale per altezze fino a m 4,00 euro (centonovantauno/83)	m²	18,05
Nr. 37 P.002.010.100.d	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita- Fornitura e posa in opera senza recupero del materiale per altezze da m 4,01 a m 7,00 euro (trentaotto/54)	m²	38,54
Nr. 38 P.002.010.100.e	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita- Nolo per il primo mese o frazione per altezze da m 4,01 a m 7,00 compreso smontaggio a lavoro finito euro (otto/10)	m²	8,10
Nr. 39 U.001.020.010.g	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, bitumati internamente, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura 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. Compreso: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrimenti di diametro di 150 mm euro (cinquantatre/67)	m	53,67
Nr. 40 U.001.020.010.h	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, bitumati internamente, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura 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. Compreso: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrimenti di diametro di 200 mm euro (settantacinque/79)	m	75,79
Nr. 41 U.001.020.010.i	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, bitumati internamente, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura 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. Compreso: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrimenti di diametro di 250 mm euro (novantanove/95)	m	99,95
Nr. 42 U.001.020.010.j	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, bitumati internamente, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura 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. Compreso: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrimenti di diametro di 300 mm euro (centoventitre/16)	m	123,16
Nr. 43 U.001.020.010.n	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, bitumati internamente, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura 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. Compreso: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrimenti di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 44 U.001.020.070.a	diametro di 500 mm euro (duecentotredici/16)	m	213,16
Nr. 45 U.001.030.070.e	Fornitura e posa in opera di raccordi e pezzi speciali di acciaio in linea di ogni tipo e diametro, compresa ogni fornitura ed onere occorrente, nonché la realizzazione o il ripristino dei rivestimenti interni ed esterni dello stesso tipo di quelli presenti nelle condotte. - pezzi speciali di acciaio euro (cinque/50)	kg	5,50
Nr. 46 U.001.030.070.h	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli (per diametri fino a 110 mm). Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni ; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici PFA 10- Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm euro (diciannove/79)	m	19,79
Nr. 47 U.001.030.070.i	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli (per diametri fino a 110 mm). Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni ; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici PFA 10- Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm euro (trentasei/53)	m	36,53
Nr. 48 U.001.030.070.j	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli (per diametri fino a 110 mm). Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni ; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici PFA 10- Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm euro (quarantatre/20)	m	43,20
Nr. 49 U.001.030.070.k	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli (per diametri fino a 110 mm). Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni ; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici PFA 10- Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm euro (cinquantauno/16)	m	51,16
Nr. 50 U.001.030.070.m	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli (per diametri fino a 110 mm). Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.	m	62,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 51 U.001.030.070.n	Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni ; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici PFA 10- Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 16,6 mm euro (ottantasei/11)	m	86,11
Nr. 52 U.001.030.070.t	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli (per diametri fino a 110 mm). Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni ; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici PFA 10- Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 18,7 mm euro (centodue/32)	m	102,32
Nr. 53 U.001.030.070.u	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli (per diametri fino a 110 mm). Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni ; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici PFA 10- Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 33,2 mm euro (trecentoquattro/05)	m	304,05
Nr. 54 U.001.030.070.v	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli (per diametri fino a 110 mm). Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni ; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici PFA 10- Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 37,4 mm euro (trecentosessantasette/99)	m	367,99
Nr. 55 U.001.030.070.z	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli (per diametri fino a 110 mm). Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni ; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici PFA 10- Tubazione del diametro esterno 710 mm spessore 42,1 mm euro (quattrocentocinquantesi/26)	m	456,26
Nr. 56 U.001.050.010.b	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli (per diametri fino a 110 mm). Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni ; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici PFA 10- Tubazione del diametro esterno 1000 mm spessore 59,3 mm euro (ottocentocinquantesi/74)	m	856,74
	Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, 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, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino- saracinesca in ghisa sferoidale DN80		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 57 U.001.050.010.c	<p>euro (duecentosette/90)</p> <p>Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, 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, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino- saracinesca in ghisa sferoidale DN100</p>	cad	207,90
Nr. 58 U.001.050.010.e	<p>euro (duecentotrentaotto/24)</p> <p>Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, 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, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino- saracinesca in ghisa sferoidale DN150</p>	cad	238,24
Nr. 59 U.001.050.010.f	<p>euro (trecentoquarantanove/79)</p> <p>Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, 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, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino- saracinesca in ghisa sferoidale DN200</p>	cad	349,79
Nr. 60 U.001.050.090.c	<p>euro (seicentosessantadue/97)</p> <p>Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, 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, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino- saracinesca in ghisa sferoidale DN200</p>	cad	662,97
Nr. 61 U.001.050.090.d	<p>euro (millecinquecentoquarantaquattro/64)</p> <p>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, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; flange forate PN 10:- - diametro 250 mm</p>	cad	1'544,64
Nr. 62 U.001.050.090.e	<p>euro (milleseicentotredici/65)</p> <p>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, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; flange forate PN 10:- - diametro 300 mm</p>	cad	1'613,65
Nr. 63 U.001.050.090.e	<p>euro (millecinquecentoquarantaquattro/64)</p> <p>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, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; flange forate PN 10:- - diametro 350 mm</p>	cad	1'955,13
Nr. 63 U.001.050.090.h	<p>euro (millecinquecentoquarantaquattro/64)</p> <p>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, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; flange forate PN 10:- - diametro 500 mm</p>	cad	3'409,91
Nr. 64 U.001.050.090.i	<p>euro (trecentoquarantanove/79)</p> <p>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, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; flange</p>	cad	3'409,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 65 U.001.050.090.j	forate PN 10:- - diametro 600 mm euro (tremilanovecentocinquantesette/66) 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, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; flange forate PN 10:- - diametro 700 mm euro (quattromilanovecentosettantasette/84)	cad	3'957,66
Nr. 66 U.001.050.090.m	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, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; flange forate PN 10:- - diametro 1000 mm euro (quattordicimilatrecentosettantatre/03)	cad	4'977,84
Nr. 67 U.001.050.090.n	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, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; flange forate PN 10:- - diametro 1200 mm euro (diciottomilasettecentonovantatre/26)	cad	14'373,03
Nr. 68 U.001.050.160.b	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 80 mm - PN10-25 euro (duecentonovantaotto/20)	cad	298,20
Nr. 69 U.001.050.160.c	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 100 mm, PN 10-25 euro (quattrocentoquindici/82)	cad	415,82
Nr. 70 U.001.050.180.d	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. Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10.- DN mm 150 euro (trecentosessantanove/77)	cad	369,77
Nr. 71 U.001.050.180.e	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. Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10.- DN mm 200 euro (quattrocentocinquantaquattro/82)	cad	454,82
Nr. 72 U.001.050.180.f	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 73 U.001.050.180.g	<p>minimo 150 micron) idonee per uso potabile come da DM 174/2004. Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10.- DN mm 250 euro (seicentoquarantaotto/01)</p> <p>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. Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10.- DN mm 300 euro (settecentocinque/25)</p>	cad	648,01
Nr. 74 U.001.050.180.h	<p>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. Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10.- DN mm 350 euro (novecentotrentatre/08)</p>	cad	705,25
Nr. 75 U.001.050.180.k	<p>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. Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10.- DN mm 500 euro (millequattrocentosettantasei/01)</p>	cad	1'476,01
Nr. 76 U.002.040.030.c	<p>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 rinfiaccio in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m2- DN 250 mm e int. min 209 mm euro (ventiquattro/78)</p>	m	24,78
Nr. 77 U.004.010.010.a	<p>Letto di posa e rinfiaccio di tubazioni eseguito con sabbia mista a ghiaia oppure da ghiaia e pietrisco con di-ametro 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 rinfiaccio 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. - Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti euro (quarantacinque/83)</p>	mc	45,83
Nr. 78 U.005.030.006.a	<p>Fornitura e posa di stato separazione composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri aditivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 285 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 21,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 3300 N; Permeabilità verticale non inferiore a 60 l/m²/sec- geotessile non tessuto 285 g/m2 euro (quattro/10)</p>	m²	4,10
Nr. 79 U.005.040.020.a	<p>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- Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale euro (ventisette/42)</p>	mc	27,42
Nr. 80 U.005.040.030.a	<p>Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al dosaggio di 70 kg/m³) 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- Strato di fondazione in misto cementato euro (quarantaotto/97)</p>	mc	48,97
Nr. 81 U.005.040.060.a	<p>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.,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 82 U.005.040.080.a	<p>compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato euro (uno/61)</p> <p>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 modificato 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/m² 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- strato di usura in conglomerato bituminoso modificato, spessore 3 cm euro (sette/11)</p>	m² x cm	1,61
Nr. 83 U.008.020.011.a	<p>Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006.Con filo avente un diametro pari 2.70 mm, a forte zincatura (ricoprimento minimo 245 g/mq). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave. Per gabbioni di altezza 1 m. euro (centoventitre/90)</p>	m3	123,90
Nr. 84 U.008.020.063.c	<p>Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche diaframmati, in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale da 6x8, in accordo con le norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2.20 mm , galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%)- Cerio-Lantano conforme alla EN 10244-2 Classe A e ASTM 856-98 con un quantitativo non inferiore a 245 g/m². In opera compreso di riempimento e sistemazione meccanica o manuale del pietrame- Con spessore di 30 cm euro (quarantacinque/34)</p>	m²	45,34
Nr. 85 U.009.050.070.a	<p>Scogli di 2ª categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore- scogli di 2ª categoria euro (trenta/45)</p>	t	30,45
Nr. 86 Z01	<p>Fornitura e posa di in opera di cippo per controlli topografici o per termini di confinazione, in cemento armato. L'altezza complessiva del cippo sarà di mt 1,50, di sezione costante e quadrata (cm 20x20) nei primi 50 cm della parte superiore, nella parte inferiore di forma rastremata fino alla sezione di cm 6x6, completato con punta a cuneo. L'armatura longitudinale sarà composta da n°4 tondini di ferro del diam. di mm 6 e staffe del diam. di mm 4 con interasse di cm 25. La parte superiore del cippo dovrà sporgere dal piano di campagna di cm 20 - 30. Compreso lo scavo, l'identificazione del cippo mediante targhetta recante la numerazione progressiva e la scritta "C.B. CENTRO" ed ogni altro onere e magistero per dare il cippo collocato sul terreno a perfetta regola d'arte. euro (centodieci/05)</p>	Cad.	110,05
Nr. 87 Z02	<p>Compenso per l'espletamento di ogni attività e procedura per l'acquisizione delle aree da espropriare e dei diritti necessari all'esecuzione delle opere in progetto, fino alla notifica ed alla trascrizione ipotecaria del decreto definitivo di esproprio, secondo le modalità egli oneri previsti dalle vigenti disposizioni legislative in materia di espropriazioni per pubblica utilità e dal Capitolato Speciale d'Appalto. Il compenso comprende ogni e qualsiasi onere per la procedura di esproprio, nulla escluso ad eccezione di : 1) Le spese di pubblicazione sul Bollettino Ufficiale della Regione Abruzzo; 2) Le somme eventualmente sostenute per la Commissione Provinciale Esproprii iscritta ai sensi dell'Art.41 del D.P.R. 327/2001, nel caso di attivazione della procedura per la determinazione delle indennità definitive; 3) Le imposte e tributi per la registrazione e la trascrizione in caso di intestazione in capo a soggetto diverso dal Demanio Pubblico dello Stato. 4) Le spese notarili, tasse etc. in caso di stipula di atti di cessione volontaria. Tali somme dovranno essere anticipate dall'Impresa e saranno rimborsate alla stessa su presentazione di documenti probatori attestanti la spesa effettivamente sostenuta. Per ogni particella catastale oggetto di esproprio. euro (cinquecentocinquanta/00)</p>	a particella	550,00
Nr. 88 Z04	<p>Valvola di regolazione a fuso DN 1.000 PN 10 con le seguenti caratteristiche costruttive: - Corpo in un solo pezzo in ghisa sferoidale; - Otturatore in acciaio inox AISI 304; - Glifo in ghisa sferoidale ; - Premi guarnizione in acciaio inox AISI 304; - Albero di manovra in AISI 420B; - Spinotto leverismo in AISI 420B; - Asta leverismo in Fe 430B zincato in Epoxy; - Boccole sull'albero in bronzo; - Guide di scorrimento interna circonferenziale in PTFE+bronzo; - Guide del scorrimento dell'otturatore sul corpo rivestite in bronzo oriportato mediante procedimento di saldatura e successiva lavorazione meccanica. Sono escluse le guide di scorrimento in bronzo applicate mediante bullonatura; - Viti di assemblaggio guarnizione in A2; compreso di attuatore elettrico 380V, trifase 50Hz comprensivo di comando locale classe S4 per la regolazione. Segnalazione In/Out 4-20mlha. euro (quarantaottomilasettecentotrentatre/56)</p>	Cad	48'733,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 89 Z05	<p>Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni mediante raccorderia elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione), realizzate con apposite attrezzature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. Compreso: la fornitura e posa in opera 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, TEE di derivazioni, TEE per gruppi di consegna, TEE per sfiati, TEE per scarichi, bouts semplici e flangiati, apparecchiature per il collegamento dei pezzi speciali con la tubazione; i pezzi speciali per il collegamento delle tubazioni in PEAD con tubazioni di altro materiale; la fornitura e posa in opera di zanche, collari, bulloni ecc. per il fissaggio della condotta su opere d'arte. Compreso inoltre: ogni maggiore onere, anche in presenza di acqua, sotto qualsiasi battente ed il relativo esaurimento durante le operazioni di posa e prova della condotta; l'incavallottamento eseguito mediante il costipamento della 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 i pozzetti per opere d'arte e nelle murature; i tagli di eventuali condotte esistenti di qualsiasi materiale, anche in cemento amianto, per il relativo collegamento delle stesse con le condotte da eseguire; il taglio di eventuali condotte in cemento amianto da eseguire nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolare del Decreto del Ministero della sanità del 06.09.1994, da eseguire inoltre a qualsiasi profondità ed in qualunque condizione; lo sfilamento e la posa in opera dei tubi sotto i vigneti a tendone, a filari o ad alberello; la fornitura e posa in opera di nastro nastro in alluminio anodizzato di larghezza non inferiore a cm 8 , con la scritta che verrà indicata dalla D.L., per segnalare la presenza della condotta, in opera nello scavo della condotta stessa ad una profondità non superiore a cm 80 e non inferiore a cm 50 dal piano di campagna, inclusi gli oneri aggiuntivi al rinterro per effetto del posizionamento del nastro. Al metro lineare, misurato per il suo effettivo sviluppo, compresi i pezzi speciali, la saldatura dei tubi di testa. Comprese infine le prove idrauliche in opera della condotta con la fornitura di acqua prelevata e trasportata con qualsiasi mezzo, da qualsiasi distanza ed in qualsiasi stagione. Del DN 1.200 mm., PFA 10.</p> <p>euro (milletrecentoottantasei/84)</p>	ml	1'386,84
Nr. 90 Z06	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio DN 1200 mm. spess. 10 mm. , di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, bitumati internamente, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura 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, data in opera a qualunque profondità ; compresi: l'esecuzione dei giunti da parte di personale dotato di patente ufficiale di saldatore; la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali quali: curve planimetriche ed altimetriche; flange; bout flangiati o non flangiati; derivazioni; riduzioni; croci; TEE di derivazioni; TEE per gruppi di consegna; TEE per sfiati; TEE per scarichi. Compreso inoltre: il taglio di eventuali tubazioni esistenti per il relativo collegamento delle condotte stesse con le condotte da eseguire ed il rivestimento dei giunti; la fornitura e posa in opera di zanche, collari, mensole, bulloni ecc. per il fissaggio della condotta su opere d'arte. Il tutto in opera sia fuori terra che a qualunque profondità, sia in trincea, sia dentro i manufatti, 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. Compreso altresì la fornitura e posa in opera di nastro in alluminio anodizzato di larghezza non inferiore a cm 8 , con la scritta che verrà indicata dalla D.L., di larghezza non inferiore a cm 10, per segnalare la presenza della condotta, in opera nello scavo della condotta stessa ad una profondità non superiore a cm 80 e non inferiore a cm 50 dal piano di campagna, inclusi gli oneri aggiuntivi al rinterro per effetto del posizionamento del nastro. Comprese infine le prove idrauliche in opera della condotta con la fornitura di acqua prelevata e trasportata con qualsiasi mezzo.</p> <p>euro (ottocentesedici/66)</p>	ml	816,66
Nr. 91 Z07	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio DN 1000 mm. spess. 10 mm. , di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, bitumati internamente, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura 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, data in opera a qualunque profondità ; compresi: l'esecuzione dei giunti da parte di personale dotato di patente ufficiale di saldatore; la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali quali: curve planimetriche ed altimetriche; flange; bout flangiati o non flangiati; derivazioni; riduzioni; croci; TEE di derivazioni; TEE per gruppi di consegna; TEE per sfiati; TEE per scarichi. Compreso inoltre: il taglio di eventuali tubazioni esistenti per il relativo collegamento delle condotte stesse con le condotte da eseguire ed il rivestimento dei giunti; la fornitura e posa in opera di zanche, collari, mensole, bulloni ecc. per il fissaggio della condotta su opere d'arte. Il tutto in opera sia fuori terra che a qualunque profondità, sia in trincea, sia dentro i manufatti, 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. Compreso altresì la fornitura e posa in opera di nastro in alluminio anodizzato di larghezza non inferiore a cm 8 , con la scritta che verrà indicata dalla D.L., di larghezza non inferiore a cm 10, per segnalare la presenza della condotta, in opera nello scavo della condotta stessa ad una profondità non superiore a cm 80 e non inferiore a cm 50 dal piano di campagna, inclusi gli oneri aggiuntivi al rinterro per effetto del posizionamento del nastro. Comprese infine le prove idrauliche in opera della condotta con la fornitura di acqua prelevata e trasportata con qualsiasi mezzo.</p> <p>euro (seicentoquattro/59)</p>	ml	604,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 92 Z08	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio DN 700 mm. spess. 7,1 mm. , di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, bitumati internamente, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura 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, data in opera a qualunque profondità ; compresi: l'esecuzione dei giunti da parte di personale dotato di patente ufficiale di saldatore; la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali quali: curve planimetriche ed altimetriche; flange; bout flangiati o non flangiati; derivazioni; riduzioni; croci; TEE di derivazioni; TEE per gruppi di consegna; TEE per sfiati; TEE per scarichi. Compreso inoltre: il taglio di eventuali tubazioni esistenti per il relativo collegamento delle condotte stesse con le condotte da eseguire e il rivestimento dei giunti; la fornitura e posa in opera di zanche, collari, mensole, bulloni ecc. per il fissaggio della condotta su opere d'arte. Il tutto in opera sia fuori terra che a qualunque profondità, sia in trincea, sia dentro i manufatti, anche in presenza di acqua e con l'onere degli aggotamenti e degli esaurimenti con qualunque mezzo, anche con impianti well-point di idonea potenza e consistenza. Compreso altresì la fornitura e posa in opera di nastro in alluminio anodizzato di larghezza non inferiore a cm 8 , con la scritta che verrà indicata dalla D.L., di larghezza non inferiore a cm 10, per segnalare la presenza della condotta, in opera nello scavo della condotta stessa ad una profondità non superiore a cm 80 e non inferiore a cm 50 dal piano di campagna, inclusi gli oneri aggiuntivi al rinterro per effetto del posizionamento del nastro. Comprese infine le prove idrauliche in opera della condotta con la fornitura di acqua prelevata e trasportata con qualsiasi mezzo.</p> <p>euro (trecentosessantacinque/11)</p>	ml	365,11
Nr. 93 Z10	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di misura con tubo Venturi DN mm 1.000 costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubo venturi normale corto DN 1.000 pn16 mod.tvc q=1500 l/s deltap=2000 mmh2o realizzato secondo la norma uni 5167-1 completo dei certificati del materiale en 10204.3.1; - n.4 valvole sfera ottone total. pesante c/farfalla, mf gas 1/2"; - n.2 vasi defangatori condens. ø 89 pn64 attacco f gas 1/2"; - n.1 trasmettitore elettronico di pressione differenziale a cella capacitiva ap32÷3.200 mmh2o, grado di protezione ip67, precisione 0,065% del campo di misura, massima pressione assoluta 160 bar, uscita 4÷20 ma hart; - n.1 manifold barra 3 valvole 5 vie per trasmettitore di pressione differenziale 1=54 mm, 6000psi in acciaio inox; - n.1 quadro elettrico da parete in materiale termoisulante con grado di protezione contro l'ingresso di liquidi ip65 e grado di protezione contro gli urti meccanici ik10. completo di alimentatore con separatore galvanico, indicatore totalizzatore con uscita impulsiva e registratore elettronico videografico a colori con 4 canali, registrazione su memoria flash e scarico dei dati mediante chiavetta usb o con pc; - n. 2 giornate di intervento di assistenza tecnica per l'istruzione all'installazione e la messa in esercizio, effettuata da tecnico specializzato; <p>euro (ventiseimilatrecentoquarantadue/60)</p>	Cad.	26'342,60
Nr. 94 Z11	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di misura con misuratore elettromagnetico DN mm 700 costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - misuratore portata elettrom. elettronica separata dn700 pn16 alimentazione 230 vca rivestimento interno resistente alle abrasioni e al vuoto mediante griglia di supporto saldata al polimero di rivestimento, elettronica avanzata con misura della conducibilità del liquido; - tronchetto ip68 con resina trasparente amovibile e cass. derivazione in alluminio; - ml 30 di cavo di idonea sezione, con doppia schermatura per collegamento segnale e per alimentazione bobine; - quadro elettrico da parete in materiale termoisulante con grado di protezione contro l'ingresso di liquidi ip65 e grado di protezione contro gli urti meccanici ik10. completo di separatore e registratore elettronico videografico a colori con 4 canali, registrazione su memoria flash e scarico dei dati mediante chiavetta usb o con pc; - n.2 giornate di intervento di assistenza tecnica per l'istruzione all'installazione e la messa in esercizio, effettuata da tecnico specializzato; <p>euro (ventiseimilaseicentossantauno/51)</p>	Cad.	26'661,51
Nr. 95 Z12	<p>Fornitura e posa in opera di Kit fotovoltaico da 960W con inverter 230V da 2000W, con n. 4 pannelli fotovoltaici, le cui caratteristiche sono dettagliatamente illustrate nelle specifiche tecniche di progetto. Per alimentazione impianto di illuminazione interna dei pozzetti tipo.</p> <p>euro (novemilaquattrocentosessantaquattro/86)</p>	Cad.	9'464,86
Nr. 96 Z13	<p>Realizzazione di impianto elettrico di adeguata potenza, all'interno dei pozzetti tipo "A", o tipo "E", o tipo "F", o tipo "C" rispondente ai requisiti previsti dalla normativa vigente in materia di impianti elettrici, costituito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - da tubi rigidi pesanti in PVC posti in opera a vista, del diametro esterno mm 32 di adeguata lunghezza, per l'alloggiamento dei cavi elettrici, comprese le curve, i manicotti, i cavallotti di fissaggio; - da scatole di derivazione in silumin fuso delle dimensioni terne di mm 180x155x70 posta in opera in vista ; - da punti luce di comando (interruttore,deviatore,pulsante ecc.) realizzati a vista comprese le scatole porta frutto, il frutto e le viti di fissaggio; - da plafoniere a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro fissata a qualsiasi altezza, compresi: la lampada (max 100W) incandescente con attacco E27 la gabbia di protezione, i collegamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, il tutto con grado di protezione IP55; - da punti presa 2x16A+T realizzati a vista comprese le scatole porta frutto, il frutto e le viti di fissaggio; - da linea elettrica con cavo multipolare flessibile isolato in EPR (3x2,5 mmq) di adeguata lunghezza; - da un quadro elettrico a vista in materiale isolante IP40 con barre porta apparecchi, da 5 a 8 moduli, pannello frontale trasparente, contenente: n. 1 interruttore differenziale; n. 2 interruttore magnetotermico; - da un armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete delle dimensioni: largh. mm 500; profondità mm300; altezza mm 550; - da impianto di messa a terra completo e funzionante, rispondente ai requisiti previsti nelle vigenti norme CEI. <p>Sono comprese inoltre eventuali opere murarie e di ripristino ed ogni opera ed accessorio occorrente per dare l'opera completa e funzionante.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 97 Z14	<p>euro (quattromiladuecentocinquanta/48)</p> <p>Fornitura e posa in opera di condotta costituita da tubazioni in acciaio DN 600 mm, spessore 6.3 mm saldate longitudinalmente od elicoidalmente della serie normale UNI 6363/84 con rivestimento esterno bituminoso tipo "pesante" UNI 5256 e rivestimento interno di tipo bituminoso, con giunto sferico per saldatura 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 quali: curve planimetriche ed altimetriche; flange; bout flangiati o non flangiati; derivazioni; riduzioni; croci; TEE di derivazioni; TEE per gruppi di consegna; TEE per sfiati; TEE per scarichi. Compreso inoltre: il taglio di eventuali tubazioni esistenti per il relativo collegamento delle condotte stesse con le condotte da eseguire ed il rivestimento dei giunti; la fornitura e posa in opera di zanche, collari, mensole, bulloni ecc. per il fissaggio della condotta su opere d'arte. Il tutto in opera sia fuori terra che a qualunque profondità, sia in trincea, sia dentro i manufatti, anche in presenza di acqua e con l'onere degli aggotamenti e degli esaurimenti con qualunque mezzo, anche con impianti well-point di idonea potenza e consistenza. Compreso altresì la fornitura e posa in opera di nastro rosso plastificato con la scritta che verrà indicata dalla D.L., di larghezza non inferiore a cm 10, per segnalare la presenza della condotta, in opera nello scavo della condotta stessa ad una profondità non superiore a cm 80 e non inferiore a cm 50 dal piano di campagna, inclusi gli oneri aggiuntivi al rinterro per effetto del posizionamento del nastro. Comprese infine le prove idrauliche in opera della condotta con la fornitura di acqua prelevata e trasportata con qualsiasi mezzo, da qualsiasi distanza ed in qualsiasi stagione.</p>	a corpo	4'250,48
Nr. 98	<p>euro (duecentoottantacinque/59)</p>	ml	285,59
Nr. 98 Z15	<p>Fornitura e posa in opera, anche all'interno di pozzetti, di giunto di smontaggio telescopico a tre flange, in acciaio elettrosaldato e zincato, composto da tronchetto mobile, tronchetto fisso e flangia mobile reggi tenute. Compreso di guarnizioni in neoprene, barre filettate zincate, dadi zincati, bulloni zincati e compreso inoltre quanto altro necessario per collegare il giunto a tubazioni flangiate e apparecchiature flangiate. DN mm 1.200 PN 10.</p> <p>euro (novemilaquattrocentoquattro/32)</p>	Cad	9'404,32
Nr. 99 Z16	<p>Fornitura e posa in opera, anche all'interno di pozzetti, di giunto di smontaggio telescopico a tre flange, in acciaio elettrosaldato e zincato, composto da tronchetto mobile, tronchetto fisso e flangia mobile reggi tenute. Compreso di guarnizioni in neoprene, barre filettate zincate, dadi zincati, bulloni zincati e compreso inoltre quanto altro necessario per collegare il giunto a tubazioni flangiate e apparecchiature flangiate. DN mm 1.000 PN 10.</p> <p>euro (settemilanovecentotrentasei/81)</p>	Cad	7'936,81
Nr. 100 Z17	<p>Fornitura e posa in opera, anche all'interno di pozzetti, di giunto di smontaggio telescopico a tre flange, in acciaio elettrosaldato e zincato, composto da tronchetto mobile, tronchetto fisso e flangia mobile reggi tenute. Compreso di guarnizioni in neoprene, barre filettate zincate, dadi zincati, bulloni zincati e compreso inoltre quanto altro necessario per collegare il giunto a tubazioni flangiate e apparecchiature flangiate. DN mm 700 PN 10.</p> <p>euro (quattromilaseicento/56)</p>	Cad	4'600,56
Nr. 101 Z18	<p>Fornitura e posa in opera, anche all'interno di pozzetti, di giunto di smontaggio telescopico a tre flange, in acciaio elettrosaldato e zincato, composto da tronchetto mobile, tronchetto fisso e flangia mobile reggi tenute. Compreso di guarnizioni in neoprene, barre filettate zincate, dadi zincati, bulloni zincati e compreso inoltre quanto altro necessario per collegare il giunto a tubazioni flangiate e apparecchiature flangiate. DN mm 600 PN 10.</p> <p>euro (tremlasettecentosessantauno/33)</p>	Cad.	3'761,33
Nr. 102 Z19	<p>Compenso per l'espletamento di ogni attività e procedura per l'acquisizione delle aree da asservire e dei diritti necessari all'esecuzione delle opere previste 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 espropriazioni per pubblica utilità e dal Capitolato Speciale d'Appalto. Il compenso comprende ogni e qualsiasi onere per la procedura di asservimento, nulla escluso, ad eccezione di:</p> <p>1) Le spese di pubblicazione sul Bollettino Ufficiale della Regione Abruzzo;</p> <p>2) Le somme eventualmente sostenute per la Commissione provinciale Espropri istituita ai sensi dell'Art. 41 del D.P.R. 327/2001, nel caso di attivazione della procedura per la determinazione delle indennità definitive;</p> <p>3) Le imposte e tributi per la registrazione e la trascrizione in caso di intestazione in capo a soggetto diverso dal Demanio Pubblico dello Stato. 4) Le spese notarili, tasse etc. in caso di stipula di atti di asservimento volontario.</p> <p>Tali somme dovranno essere anticipate dall'Impresa e saranno rimborsate alla stessa su presentazione di documenti probatori della spesa effettivamente sostenuta .</p> <p>Per ogni particella catastale</p> <p>euro (trecentosessanta/00)</p>	a particella	360,00
Nr. 103 Z20	<p>Compenso per l'espletamento di ogni attività e procedura occorrente per l'occupazione temporanea di aree non soggette a servitù e/o esproprio, necessari all'esecuzione delle opere del presente progetto, secondo le modalità e gli oneri previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Per ogni particella catastale.</p> <p>euro (trecentodieci/00)</p>	a particella	310,00
Nr. 104 Z21	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.a. vibrato, per traffico carrabile: delle dimensioni interne di cm 100x100x300; con le pareti dello spessore non inferiore a cm 15 ed il fondo dello spessore non inferiore a cm 10; con soletta di copertura carrabile in c.a.v. delle dimensioni di cm 130x130 ; con chiusino in ghisa carrabile di Classe D 400, del peso totale di Kg 64; con passo d'uomo di mm 600, compresa la sabbia per la formazione del letto di posa dello spessore di cm 15 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 105 Z22	<p>euro (millesettecentosessantacinque/29)</p> <p>Esecuzione di giunzione di tubazioni, di grande diametro, del DN mm 1.200 e del DN mm 1.000 mediante saldatura testa a testa per polifusione a mezzo di idonea macchina autoallineante secondo la procedura norma UNI 10520, saldatura ad elementi termici per contatto, con macchina certificata e revisionata a norma UNI 10565 e personale qualificato e patentato secondo la norma UNI 9737. Prima di procedere alla saldatura si dovrà verificare che le superfici delle tubazioni da saldare di testa siano tagliate perpendicolarmente all'asse e siano prive di difetti e pulite. Compreso: il gruppo elettrogeno da 50 kva; i mezzi meccanici di assistenza per il sollevamento sia della fresa che della piastra e la redazione dei rapportini di saldatura con verifica del ciclo e rispetto dei parametri.</p>	cadauno	1'765,29
Nr. 106 Z23	<p>euro (seicentosestantaotto/62)</p> <p>Compenso per l'esecuzione di tutti gli adempimenti occorrenti per la redazione, ai sensi della normativa vigente in materia di pratiche catastali, di: - frazionamento catastale di particelle; - tipo mappale per l'inserimento in mappa catastale di un immobile, sia nell'ambito di procedure espropriative relative al progetto sia per espropri pregressi; - Compreso e compensato nel prezzo è la localizzazione di tubi interrati con strumenti elettronici, picchettazioni, vulture di particelle (per gli espropri pregressi) compreso inoltre ogni e qualsiasi onere o magistero, nulla escluso per darli gli adempimenti sopra descritti completi e approvati dagli organi competenti. Per ogni frazionamento di particella o per ogni immobile da inserire in mappa.</p>	Cad	678,62
Nr. 107 Z24	<p>euro (cinquecentoventi/00)</p> <p>Risanamento di circa 160 ml. di condotta in cemento armato del Di 600 mm con sistema BLUE LINER o equivalente, composto da guaina impregnata di resina epossidica termoindurente. Il tutto eseguito come illustrato nelle specifiche tecniche di progetto.</p>	cadauno	520,00
Nr. 108 Z25	<p>euro (centoquindicimila/00)</p> <p>Risanamento di circa 160 ml. di condotta in cemento armato del Di 600 mm con sistema BLUE LINER o equivalente, composto da guaina impregnata di resina epossidica termoindurente. Il tutto eseguito come illustrato nelle specifiche tecniche di progetto.</p>	a corpo	115'000,00
Nr. 109 Z26	<p>euro (settantaquattro/13)</p> <p>NOLO DI ESCAVATORE CINGOLATO da 17000 Kg e benna da 1 mc . Il costo del nolo si intende per macchina funzionante già in cantiere ed è comprensivo delle prestazioni del conducente, compreso il carburante, il lubrificante, gli accessori, la manutenzione, le quote di ammortamento e di inoperosità, i pezzi di ricambio, tutti i contributi assicurativi ed ogni indennità ed altri oneri dovuti in base alle disposizioni vigenti. Compresi inoltre, gli oneri per la sicurezza le spese generali, l'utile per l'impresa e quant'altro necessario per dare il mezzo perfettamente operativo sul luogo d'impiego.</p>	ora	74,13
Nr. 109 Z26	<p>euro (duemilaquattrocentouno/71)</p> <p>Sostituzione di gruppo di consegna con un nuovo gruppo di consegna DN 100 in ghisa sferoidale con rinvio a squadra e contatore tangenziale (vedasi elaborato grafico B.02.04) comprendente le seguenti lavorazioni:rimozione: del pozzetto troncoconico, delle apparecchiature idrauliche, dei pezzi speciali e della diramazione costituita da tubazione in acciaio DN 100 flangiata all'estremità superiore;rifacimento di diramazione verticale o laterale dall'asse della condotta irrigua esistente con tubazione in acciaio del DN 100 con protezione bituminosa della lunghezza massima di ml10,00 con estremità flangiata, compreso il collare di presa, la curva a 90°ed i TEE flangiati per gruppo di consegna;fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, flangiata, DN 100; fornitura e posa in opera di gruppo di consegna costituito:1)- da corpo in ghisa sferoidale, verniciato con polveri epossidiche, in esecuzione a squadra con flangia in entrata, flangia per il collegamento del contatore, flangia per il collegamento dell'attuatore,con semigiunto sferico, e con un'uscita filettata o flangiata per il collegamento del semigiunto sferico; 2)- da contatore a mulinello tangenziale autopulente, espressamente realizzato per impieghi irrigui, in esecuzione estraibile, alloggiato in apposita sede realizzata con processo di fusione. La sede del contatore deve permettere la corretta lettura dei volumi transitati anche con piccolissime portate (3,2 mc/h), mentre deve impedire il deposito di sostanze filiformi o la collisione con elementi solidi presenti nell'acqua. Le pale del contatore completamente supportate e bilanciate devono essere realizzate con plastiche particolarmente resistenti e non attaccabili da corrosione o depositi vari. L'elemento misuratore alloggiato nella sua sede deve permettere una superficie di passaggio libera non inferiore all'80% del diametro nominale del corpo in ghisa sferoidale; 3)- da un attuatore a pistone a profilo globoidale e membrana otturatore con labirinto anticavitazione; comprese le connessioni idrauliche in ottone e rame e quant'altro necessario per dare il gruppo di consegna perfettamente funzionante; fornitura e posa in opera di nuovo pozzetto troncoconico prefabbricato per la protezione del gruppo di consegna, con letto di posa e rinfilanco in misto stabilizzato. Compreso lo scavo a sezione obbligata, il rinterro e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	a corpo	2'401,71
Nr. 110 Z27	<p>euro (ottocentonovantacinque/56)</p> <p>Fornitura e trasporto presso il magazzino del Consorzio di gruppo di consegna DN 100 con rinvio a squadra e contatore tangenziale, costituito:1)- da corpo in ghisa sferoidale, verniciato con polveri epossidiche, in esecuzione a squadra con flangia in entrata, flangia per il collegamento del contatore, flangia per il collegamento dell'attuatore,con semigiunto sferico, e con un'uscita filettata o flangiata per il collegamento del semigiunto sferico; 2)- da contatore a mulinello tangenziale autopulente, espressamente realizzato per impieghi irrigui, in esecuzione estraibile, alloggiato in apposita sede realizzata con processo di fusione. La sede del contatore deve permettere la corretta lettura dei volumi transitati anche con piccolissime portate (3,2 mc/h), mentre deve impedire il deposito di sostanze filiformi o la collisione con elementi solidi presenti nell'acqua. Le pale del contatore completamente supportate e bilanciate devono essere realizzate con plastiche particolarmente resistenti e non attaccabili da corrosione o depositi vari. L'elemento misuratore alloggiato nella sua sede deve permettere una superficie di passaggio libera non inferiore all'80% del diametro nominale del corpo in ghisa sferoidale; 3)- da un attuatore a pistone a profilo globoidale e membrana otturatore con labirinto anticavitazione; comprese le connessioni idrauliche in ottone e rame e quant'altro necessario per dare il gruppo di consegna perfettamente funzionante.</p>	cadauno	895,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 111 Z28	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola automatica a galleggiante in linea, DN mm 200 PN 10 con corpo e cappello in ghisa; sedi, dischi,otturatore ed asta in bronzo; perni e boccola tenuta sull'asta , in ottone; guarnizioni di tenuta in gomma, leva ed asta in acciaio, galleggiante in acciaio inossidabile 18/8 a corsa regolabile con esecuzione a doppia sede equilibrata e chiusura graduale senza colpo d'ariete, flange di attacco normali forate secondo le norme UNI e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (ottomilaseicentocinquantesette/31)	cadauno	8'657,31