



# FIERA DEL LEVANTE

AREA TECNICA SVILUPPO IMMOBILIARE

## REALIZZAZIONE NUOVA RETE IDRICA DEL QUARTIERE FIERA DEL LEVANTE

CUP J95E18000020002 - CIG Z8823F41CE

## PROGETTO ESECUTIVO

IL COMMITTENTE:

**ENTE AUTONOMO FIERA DEL LEVANTE**

Dott.ssa Antonella BISCEGLIA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Geom. Vincenzo ROMANO

PROGETTO:

**Studio Romanazzi-Boscia e Associati s.r.l.**

via Amendola 172/c. 70100 Bari - tel.: 080.548.21.87 - Fax: 080.548.22.87

Prof. Ing. Eligio ROMANAZZI

Dott. Ing. Giovanni F. BOSCIA

Dott. Ing. Sebanino GIOTTA

Dott. Ing. Fabio PACCAPELO



ALLEGATO

**R.4.1**

R - ELABORATI DESCRITTIVI

**ELENCO PREZZI UNITARI**

SCALA:

...

DATA: OTTOBRE 2018

AGGIORNAMENTO	DATA	DESCRIZIONE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b>Opere stradali e Movimento materie (SpCap 1)</b>			
Nr. 1 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) <b>euro (nove/15)</b>	mc	9,15
Nr. 2 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. <b>euro (tredici/20)</b>	mc	13,20
Nr. 3 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. <b>euro (trentadue/80)</b>	mc	32,80
Nr. 4 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. <b>euro (dodici/50)</b>	mc	12,50
Nr. 5 E.001.033.g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon <b>euro (trentauno/50)</b>	q.li	31,50
Nr. 6 E.001.033.n	idem c.s. ...classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità <b>euro (dieci/50)</b>	mc	10,50
Nr. 7 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. <b>euro (diciassette/00)</b>	mc	17,00
Nr. 8 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. <b>euro (uno/87)</b>	mq/cm	1,87
Nr. 9 Inf.001.026	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattro/83)</b>	mq	4,83
Nr. 10 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (sei/27)</b>	mc	6,27
<b>Tubazioni e apparecchiature idrauliche (SpCap 2)</b>			
Nr. 11 AP.01	Fornitura e montaggio di cartella codolo lungo in PEAD (PN 16, DE 90 / DN 80), comprensiva di flangia in acciaio (PN 16, DN 80), guarnizione in gomma telata per cartelle (spessore mm 4, DN 80), bullone composto di vite a testa esagonale zincata (M18), dado esagonale zincato (M18), rondella piana zincata (M18) e manicotto elettrosaldato (PN 16 DN 80). <b>euro (novantaotto/20)</b>	cadauno	98,20
Nr. 12 AP.02	Fornitura e montaggio di cartella codolo lungo in PEAD (PN 16, DE 125 / DN 100), comprensiva di flangia in acciaio (PN 16, DN 100), guarnizione in gomma telata per cartelle (spessore mm 4, DN 100), bullone composto di vite a testa esagonale zincata (M18), dado esagonale zincato (M18), rondella piana zincata (M18) e manicotto elettrosaldato (PN 16 DN 100). <b>euro (centoventuno/60)</b>	cadauno	121,60
Nr. 13 AP.03	Fornitura e montaggio di cartella codolo lungo in PEAD (PN 16, DE 180 / DN 150), comprensiva di flangia in acciaio (PN 16, DN 150), guarnizione in gomma telata per cartelle (spessore mm 4, DN 150), bullone composto di vite a testa esagonale zincata (M18), dado esagonale zincato (M18), rondella piana zincata (M18) e manicotto elettrosaldato (PN 16 DN 150). <b>euro (duecentoquattro/00)</b>	cadauno	204,00
Nr. 14 AP.04	Fornitura e montaggio di cartella codolo lungo in PEAD (PN 16, DE 225 / DN 200), comprensiva di flangia in acciaio (PN 16, DN 200), guarnizione in gomma telata per cartelle (spessore mm 4, DN 200), bullone composto di vite a testa esagonale zincata (M22),		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	dado esagonale zincato (M22), rondella piana zincata (M22) e manicotto elettrosaldato (PN 16 DN 200). <b>euro (trecentoquarantadue/90)</b>	cadauno	342,90
Nr. 15 AP.05	Fornitura e posa in opera di raccordi di riduzione in ghisa sferoidale a giunto elastico "EXPRESS" UNI 9164/94 e/o a giunto "Flangiato" UNI EN 1092-1, rivestiti con pittura bituminosa; conformi alle norme UNI EN 545. Diametro Nominale 100 / 60. <b>euro (centoventi/00)</b>	cadauno	120,00
Nr. 16 AP.06	Fornitura e posa in opera di raccordo T a tre flange in ghisa sferoidale PN 16 DN 100 <b>euro (centocinquantanove/00)</b>	cadauno	159,00
Nr. 17 AP.07	idem c.s. ...16 DN 150/100 <b>euro (duecentoventi/00)</b>	cadauno	220,00
Nr. 18 AP.08	Fornitura e posa in opera di giunto di riduzione a due flange in ghisa sferoidale PN 16 DN 100/65 <b>euro (centoventi/00)</b>	cadauno	120,00
Nr. 19 AP.09	idem c.s. ...16 DN 100/80 <b>euro (centoventi/00)</b>	cadauno	120,00
Nr. 20 AP.11	idem c.s. ...16 DN 200/150 <b>euro (centonovantauno/00)</b>	cadauno	191,00
Nr. 21 AP.12	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto e cuneo gommatto in EPDM, in ghisa sferoidale PN.16,DN 60. <b>euro (centonovantaotto/70)</b>	cadauno	198,70
Nr. 22 AP.13	Fornitura e posa in opera di flangia cieca in acciaio inox PN 16 DN 65 <b>euro (ventidue/50)</b>	cadauno	22,50
Nr. 23 AP.14	Fornitura e posa in opera di piatto cieco in ghisa sferoidale PN 16 DN 100 <b>euro (trentaotto/00)</b>	cadauno	38,00
Nr. 24 AP.15	Fornitura e posa in opera di manicotto elettrosaldabile senza fermo PE 100, SDR 11, DE 90 <b>euro (trentanove/00)</b>	cadauno	39,00
Nr. 25 AP.16	idem c.s. ...11, DE 125 <b>euro (cinquantaotto/80)</b>	cadauno	58,80
Nr. 26 AP.17	idem c.s. ...11, DE 180 <b>euro (centosei/00)</b>	cadauno	106,00
Nr. 27 AP.18	idem c.s. ...11, DE 225 <b>euro (centoquarantasette/40)</b>	cadauno	147,40
Nr. 28 AP.20	Fornitura e posa in opera di giunto di riduzione a due flange in ghisa sferoidale PN 16 DN 100/60 <b>euro (centoventi/00)</b>	cadauno	120,00
Nr. 29 AP.21	Rifacimento dell'allacciamento di utenza nel tratto fra la saracinesca di utenza e il contatore costituito da fornitura e posa in opera di: - saracinesca di intercettazione in ghisa sferoidale DN 65, PN 16; - complesso di manovra per saracinesche interrate costituito da: tubo riparatore in PVC; campana sulla valvola in PVC; coperchio guida asta in PVC; manicotto di collegamento saracinesca-asta di manovra; asta di manovra in acciaio con sezione quadra da 28 mm. e cappellotto con coppiglia. - chiusino per asta di manovra del tipo per carreggiata con corpo in ghisa grigia G20 (UNI 5007), coperchio in ghisa sferoidale GS 500-7 (UNI 4544) con scritta "Acqua"; - Nicchie per alloggiamento contatori in acciaio inox o zincato; - tubazione in acciaio zincato PN16. Compresa la demolizione della pavimentazione stradale e del marciapiede, la rimozione del cordolo, lo scavo, il trasporto a rifiuto ed il conferimento a discarica dei materiali di risulta degli scavi e delle demolizioni, il riporto con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2/4 A2/5 e A3, il ripristino della pavimentazione stradale, del marciapiede e del cordolo. Compreso quanto altro occorre per dare completo e funzionante l'allacciamento di utenza nel tratto compreso fra la saracinesca di utenza e il contatore con esclusione della tubazione di allaccio.. A corpo per ogni collegamento realizzato sino ad una distanza di 5,00 m dalla condotta principale <b>euro (seicentoventiquattro/60)</b>	cadauno	624,60
Nr. 30 AP.22	Tubi PE100 (MRS 10 MPa) di colore nero con bande azzurre coestruse sulla superficie esterna, interamente rispondenti alla norma UNI EN 12201, per trasporto di liquidi in pressione, dotati di certificati di rispondenza alle disposizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (Dec. Min. n. 174 del 6 Aprile 2004) DE 75 <b>euro (dieci/00)</b>	m	10,00
Nr. 31 AP.23	Collare di derivazione flangiata per tubazioni: corpo a tre settori in acciaio Inox AISI 304, tiranti in acciaio zincato, guarnizione di tenuta in gomma ad aderenza migliorata in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); derivazione flangiata secondo norme UNI 2236. DE 225, derivazione DN da 40 a 125. <b>euro (cinquecentonovantaquattro/00)</b>	cadauno	594,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 32 AP.24	idem c.s. ...UNI 2236. DE 180 derivazione DN da 40 a 100. <b>euro (trecentoottantadue/00)</b>	cadauno	382,00
Nr. 33 AP.25	idem c.s. ...UNI 2236. DE 125 derivazione DN da 40 a 80. <b>euro (duecentoquarantanove/00)</b>	cadauno	249,00
Nr. 34 AP.26	idem c.s. ...UNI 2236. DE 90 derivazione DN da 40 a 65. <b>euro (centonovantasei/00)</b>	cadauno	196,00
Nr. 35 AP.27	Compenso per connessione degli idranti esistenti alla condotta antincendio. <b>euro (duecentoventinove/00)</b>	cadauno	229,00
Nr. 36 AP.28	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione composto da 4 elettropompe multistadio ad asse verticale comandate da inverter a bordo motore e vaso di espansione a membrana da 24 l PN8. La fornitura è costituita dalle elettropompe, gli inverter a bordo motore (per ogni elettropompa), trasduttore di pressione (su ogni inverter) collettori di aspirazione e mandata, valvola di intercettazione in aspirazione e mandata, valvola di non ritorno in aspirazione e telaio in acciaio zincato, compreso ogni onere e magistero necessario a dare l'opera finita e funzionante secondo la regola dell'arte. <b>euro (quarantaseimilanovecento/00)</b>	cadauno	46'900,00
Nr. 37 AP.29	Fornitura e posa in opera di complessivo di manovra per saracinesca, comprensivo di cappellotto, asta di manovra e chiusino stradale in ghisa sferoidale. <b>euro (novantadue/90)</b>	cadauno	92,90
Nr. 38 AP.30	Fornitura e posa in opera di un sistema di telelettura costituito da: - moduli radio da installare su ciascun contatore, - sistema di datalogging per la ricezione dei dati trasmessi dai moduli radio - Software di gestione dei dati raccolti su dispositivi portatili (tablet, palmare, smartphone) in grado di monitorare in tempo reale la raccolta dei dati, i giri di lettura, le anagrafiche delle installazioni e le interfacce disponibili I dati di consumo possono essere esportati direttamente nei formati di file più diffusi, senza richiedere l'installazione e l'acquisizione di software specifici. <b>euro (diciassettemilacentoveventi/00)</b>	a corpo	17'120,00
Nr. 39 AP.31	Realizzazione di nodo di by-pass della riserva idrica , costituito da: -Pozzetto prefabbricato 100x100 cm, comprensivo di prolunghe, soletta e chiusino; -Curva saldata DN 150 in acciaio; -Tubo in acciaio DN 150 con flangia saldata; -Saracinesca DN 150; -Valvola di ritegno DN 150; -Giunto a T DN 150; - Due riduzioni 150/200; -Due cartelle DN 200 De 225. Compreso lo scavo, il rinterro, il trasporto a rifiuto e gli oneri di discarica del materiale in eccesso ed ogni onere e magistero necessario a dare l'opera funzionante e a regola d'arte. <b>euro (tremilanovecentocinquanta/00)</b>	a corpo	3'950,00
Nr. 40 AP.32	Realizzazione di nuova partizione della riserva idrica mediante sistemazione dei collegamenti in ingresso ed uscita dai serbatoi, ed ogni altro onere e magistero necessario a rendere l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (novemilacinquecentosettantatre/00)</b>	a corpo	9'573,00
Nr. 41 AP.33	Fornitura e posa in opera di cabina di alloggio gruppo di pressurizzazione, comprensiva di allacci al trasformatore ed ogni altro onere e magistero necessario a rendere l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattordicimilanovecentoquarantadue/00)</b>	a corpo	14'942,00
Nr. 42 F.001.028.a	Fornitura e posa di croce flangiata in ghisa sferoidale per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti; con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica di spessore non inferiore a 70 µm, secondo UNI EN 545/10 e s.m.i. e UNI EN 14901; con flange di dimensioni e foratura conformi alle norme UNI EN 1092-2 e UNI EN 545/10 e s.m.i. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la bulloneria in acciaio inossidabile o acciaio zincato, le guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla UNI EN 681/1, la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni croce del: DN 100 mm <b>euro (centosessantasei/63)</b>	cad	166,63
Nr. 43 F.001.029.d	idem c.s. ...del: DN 150 x 100 mm <b>euro (centonovantasei/86)</b>	cad	196,86
Nr. 44 F.001.045.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile austenitico AISI 304 (X5CrNi18-10 secondo le UNI EN 10088-1), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme UNI EN 10088 e UNI EN10217-7, con estremità		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	smussate per saldatura di testa. Sono compresi: la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi, dell'energia elettrica, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterri, i rinfianchi e i pezzi speciali. La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 6 m. Per ogni metro lineare di condotta utile del: DN 50 Sp.3,0 mm <b>euro (ventiquattro/51)</b>	m	24,51
Nr. 45 F.001.045.g	idem c.s. ...del: DN 65 Sp.2,0 mm <b>euro (venti/48)</b>	m	20,48
Nr. 46 F.001.048.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80 classe, con resistenza SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 16 SDR 11, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme EN 12201-1 e EN 12201-2, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Decreto 6 Aprile 2004, n. 174, del Ministero della Salute, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo la UNI EN 1622, dotate di marchio di conformità alle norme UNI EN 12201 (Certificazione di Prodotto), rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici o da un altro Organismo Terzo di certificazione accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065, sigla identificativa della materia prima adoperata impressa indelebilmente sulla tubazione; di colore blu oppure nero con strisce blu, con giunzioni per elettrofusione mediante manicotto termico oppure mediante elementi termici per contatto (testa a testa). Sono compresi: i manicotti, le saldature, 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 della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterri, i rinfianchi e i pezzi speciali. Le tubazioni devono essere fornite sempre in barre (e non in rotoli) della lunghezza utile non inferiore a 6,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile PN 16 del: DN 125 <b>euro (venti/34)</b>	m	20,34
Nr. 47 F.001.048.e	idem c.s. ...del: DN 180 <b>euro (trentasette/08)</b>	m	37,08
Nr. 48 F.001.048.g	idem c.s. ...del: DN 225 <b>euro (cinquantaquattro/71)</b>	m	54,71
Nr. 49 F.001.065.a	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata a corpo ovale, a cuneo gommato ed a perfetta tenuta per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme UNI EN 1074-1-2; con corpo e coperchio in ghisa sferoidale di qualità EN-GSJ-400-15 o EN-GSJ-500-7, secondo la norma UNI EN 1563; con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica, applicata per fusione ed elettrostaticamente di spessore minimo 250µm conforme a DIN 30677 parte 2; albero in acciaio inossidabile, cuneo metallico completamente rivestito in EPDM conforme a UNI 681/1, vulcanizzato a spessore direttamente sul cuneo; scartamento conforme alla UNI EN 558. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la bulloneria in acciaio inossidabile o acciaio zincato con sedi protette da materiale isolante, le guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla UNI EN 681/1, la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati, e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni saracinesca: - pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100 <b>euro (centonovantatre/30)</b>	cad	193,30
Nr. 50 F.001.065.b	idem c.s. ...1092-2 DN 150 <b>euro (trecentotrentaquattro/19)</b>	cad	334,19
Nr. 51 T.009.019.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali (da valutare con un minimo di fatturazione di 1 ml/cad) ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 90 x 8,2. <b>euro (tredici/90)</b>	m	13,90
Nr. 52 T.014.011.b	Fornitura e posa in opera di contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 20 (3/4") Q = 5 PN 16. <b>euro (trentatre/42)</b>	cad	33,42
Nr. 53 T.014.011.e	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 20 PN 16. <b>euro (centosettantacinque/08)</b>	cad	175,08
Nr. 54 T.014.012.b	Fornitura e posa in opera di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a mulinello Woltmann lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 50°C, tipo a mulinello Woltmann con quadrante asciutto e lettura diretta, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 50 PN 16. <b>euro (quattrocentonovantaotto/44)</b>	cad	498,44
Nr. 55 T.014.012.f	idem c.s. ...Diametro nominale 150 (6") Q = 350 PN 16. <b>euro (novecentotrentasette/21)</b>	cad	937,21
<b>Opere in c.a. (SpCap 3)</b>			

COMMITTENTE:

