



CONSORZIO GENERALE DI BONIFICA DEL BACINO INFERIORE DEL VOLTURNO

VIA ROMA, 80 - CASERTA

“Comprensorio irriguo in sx Regi Lagni -Lavori di costruzione della rete di adduzione primaria, secondaria e terziaria per il completamento dell’impianto irriguo in sinistra Regi Lagni”

PROGETTO ESECUTIVO I Lotto 2° Stralcio ~ Sub Comprensorio Alto II Lotto ~ Sub Comprensorio Medio

ALLEGATO O	Elenco prezzi unitari ed analisi nuovi prezzi
-----------------------------	---

IL PROGETTISTA: Dott.Ing. Massimiliano Capezzuto	IL R.U.P.: Dott.Ing. Camillo Mastracchio
IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: Geom. Giuseppe Conte Geom. Francesco Piccirillo P.I. Antonio D’Aiello	

Rev.	Data		Cod.
0	Novembre 2014	Emissione	P.E. 05-2014

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 C.04.010.025.f	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio deibulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN100 euro (duecentosessantaotto/18)	cad	268,18
Nr. 2 C.04.010.025.j	idem c.s. ...regola d'arte DN250 euro (settecentoventitre/21)	cad	723,21
Nr. 3 E.01.015.010. a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (sei/63)	mc	6,63
Nr. 4 E.01.040.010. a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi euro (tre/12)	mc	3,12
Nr. 5 E.01.050.010. a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi distanza secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a discarica autorizzata di materiali proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni euro (trentaotto/24)	mc	38,24
Nr. 6 E.03.010.010. a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 euro (centoquattro/85)	m³	104,85
Nr. 7 E.03.010.020. a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30Classe di esposizione XC1-XC2 euro (centoventitre/79)	m³	123,79
Nr. 8 E.03.030.010. a	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, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione euro (ventitre/04)	m²	23,04
Nr. 9 E.03.030.010. b	idem c.s. ...calcestruzzo. Strutture in elevazione euro (ventisette/99)	m²	27,99
Nr. 10 E.03.040.010. a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre euro (uno/38)	kg	1,38
Nr. 11 E.19.030.010. a	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo di controtelai, zincato a caldo, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile euro (sei/36)	kg	6,36
Nr. 12 E.19.030.030. a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completi della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Recinzione con pannello grigliato euro (cinque/75)	kg	5,75
Nr. 13 E.21.050.010.	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal pianodi appoggio e ogni altro onere e magistero		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
a	per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo euro (cinque/64)	m²	5,64
Nr. 14 L.05.010.010. b	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa dimorsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 10 mm² euro (tre/21)	m	3,21
Nr. 15 L.05.020.010. a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m euro (ottantaquattro/18)	cad	84,18
Nr. 16 P.01.010.010.a	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno euro (ventitre/73)	m²	23,73
Nr. 17 P.01.010.060.a	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 m, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza pari a m 1,00 euro (quindici/11)	m²	15,11
Nr. 18 P.A.01	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m 1,00, con idonea apparecchiatura cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto e impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale. euro (zero/85)	m²	0,85
Nr. 19 P.A.02	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell' Esercito Italiano di competenza mediante trivellazione da eseguirsi al centro di quadrati di lato non superiore a m 2,80. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda euro (sette/45)	m	7,45
Nr. 20 P.A.03	Pezzo speciale quali curva, manicotto, scarpetta, ecc, senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74. Il prezzo comprende: trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature e forature per innesti, prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di pezzo speciale per tubo in acciaio con Rivestimento normale euro (sei/40)	kg	6,40
Nr. 21 P.A.04	Serratura tipo yale con scivolo e chiave a due o più mandate, compresa la contropiastra e due chiavi, ferramenta Tipo Yale euro (trentaotto/00)	cad	38,00
Nr. 22 P.A.05a	Fornitura e posa in opera delle apparecchiature e quant'altro necessario per la realizzazione del Gruppo di consegna ai Comizi irrigui DN 200, da realizzare secondo le indicazioni riportate nella presente analisi e nell'elaborato grafico di progetto, completo di tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante, escluse le opere civili (cls, recinzione, ed opere accessorie minori), computate con voci a parte e da realizzare secondo le indicazioni del disegno di progetto. [A corpo cadauna] euro (seimilacentonovantacinque/00)	cadauno	6'195,00
Nr. 23 P.A.05b	Fornitura e posa in opera delle apparecchiature e quant'altro necessario per la realizzazione del Gruppo di consegna ai Comizi irrigui DN 250, da realizzare secondo le indicazioni riportate nella presente analisi e nell'elaborato grafico di progetto, completo di tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante, escluse le opere civili (cls, recinzione, ed opere accessorie minori), computate con voci a parte e da realizzare secondo le indicazioni del disegno di progetto. [A corpo cadauna] euro (seimilaseicentosestanta/00)	cadauno	6'670,00
Nr. 24 P.A.06	Fornitura e posa in opera delle apparecchiature e quant'altro necessario per la realizzazione del Gruppo di consegna ai Distretti irrigui DN 500, da realizzare secondo le indicazioni riportate nella presente analisi e nell'elaborato grafico di progetto, completo di tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante, escluse le opere civili (cls,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 25 P.A.07	recinzione, ed opere accessorie minori), computate con voci a parte e da realizzare secondo le indicazioni del disegno di progetto. [A corpo cadauna] euro (quarantaduemilaseicento/00)	cadauno	42'600,00
Nr. 26 P.A.08	Fornitura e posa in opera delle apparecchiature e quant'altro necessario per la realizzazione di un Gruppo di consegna multipla aziendale - DN 150, da realizzare secondo le indicazioni riportate nella presente analisi e nell'elaborato grafico di progetto, completo di tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante, escluse le opere civili (cls, recinzione, ed opere accessorie minori), computate con voci a parte e da realizzare secondo le indicazioni del disegno di progetto. [A corpo cadauno] euro (duemilacentoventiuno/00)	cadauno	2'121,00
Nr. 27 P.A.09	Fornitura e posa in opera di un idrante aziendale DN 100, da realizzare secondo le indicazioni riportate nella presente analisi e nell'elaborato grafico di progetto, completo di tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante, comprese le opere civili (pozzetto, recinzione, ed opere accessorie minori), da realizzare secondo le indicazioni del disegno di progetto. [A corpo cadauno] euro (seicentotrentasette/00)	cadauno	627,00
Nr. 28 P.A.10	Fornitura e posa in opera delle apparecchiature e quant'altro necessario per la realizzazione di un Gruppo di consegna singola aziendale automatico DN 100 con uscita DN 100, da realizzare secondo le indicazioni riportate nella presente analisi e nell'elaborato grafico di progetto, completo di tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante, escluse le opere civili (cls, recinzione, ed opere accessorie minori), computate con voci a parte e da realizzare secondo le indicazioni del disegno di progetto. [A corpo cadauno] euro (millesettecentocinquantaotto/00)	cadauno	1'758,00
Nr. 29 P.A.11	Adempimenti tecnici e di segreteria per l'espletamento delle procedure necessarie all'asservimento, valutazione dei danni da "frutti pendenti", ivi compresi gli oneri per la predisposizione degli atti necessari per iniziare e condurre a termine la completa esecuzione dei lavori. euro (trecentodiciotto/00)	cadauno	318,00
Nr. 30 P.A.12	Implementazione del sistema di telecontrollo consortile e del Centro di Controllo consortile. [A corpo] euro (novantaquattromilacento/00)	a corpo	94'100,00
Nr. 31 P.A.13	Realizzazione di n. 1 Sistema di Protezione Attiva a Corrente Impressa (UNI EN12954), composto da: 1) Fornitura e posa in opera di n°1 Armadio stradale in VTR composto da: vano di contenimento per cablaggi e attestaggio dei cavi provenienti dai cavidotti interrati; ripiano per regolatore automatico; pannello per alloggiamento delle apparecchiature elettriche; serratura con cifratura 21; telaio di ancoraggio; portadocumenti; 2) n°01 alimentatore da 25 A per protezione catodica con le seguenti caratteristiche tecniche: tensione di rete 230 V; tensione 50 Vcc; regolazione a corrente costante e corrente variabile; regolazione corrente di base; porta seriale RS232; 3) n°1 morsettiere ad elementi per attestaggio cavi; 4) n°1 elettrodo di riferimento fisso al Cu/CuSO4 completo di letto posa costituito da bentonite super ventilata; 4) fornitura e posa in opera di piastine a saldare complete di cavo FG70R sez. 16 mm² per cavo di potenza e 10 mm² per cavo per il rilevamento del potenziale; 5) n°1 quadro elettrico completo dei dispositivi di protezione, in particolare: n. 1 centralino modulare 8/12 mod. IP55 contenente: n° 1 scaricatore di tensione bip. 230 V; n° 1 dispositivo di presenza rete; n° 1 interruttore magnetotermico differenziale 16 A Idn 30 mA; n° 2 presa bivalenti da 10/16 A su supporto per guida DIN; 6) n° 5 impianti di messa a terra di sicurezza, completo di pozzetto di terra in materiale idoneo all'ambiente di posa, spandente zincato a croce di lunghezza 1,50 m, corda di rame rivestita tipo N07V-K di colore distintivo giallo-verde e quant'altro occorrente per dare l'impianto correttamente funzionante (CEI 64-8); 7) fornitura e posa in opera di cavo FG70R sez. 10/16 mm² per cablaggio impianto e cavidotto di protezione; 8) fornitura e posa in opera di cartellonistica monitor di sicurezza a corredo dell'armadio stradale; Fornitura e posa in opera di n°8 postazioni di misura, ciascuna comprendente: Cassetta in VTR tipo "Conchiglia"; Morsettiere per attestaggio cavi; Collari o flangia per fissaggio a cemento; Elettrodo di riferimento al Cu/CuSO4 completo di cavo FG70R 1x6 mm²; Letto di posa con bentonite superventilata; fornitura e posa in opera di piastine a saldare complete di cavo FG70R sez. 16 mm² per cavo di potenza e 10 mm² per cavo per il rilevamento del potenziale; 9) n.1 Dispensori Anodici di tipo Verticale Profondo (UNI 10835), ciascuno comprendente: trivellazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza con avampozzo del diametro di circa Ø 140 mm, in esso verrà posato in opera una massa anodica al Ferro Silicio; fornitura e posa in opera di backfill di coke; fornitura e posa in opera di cavo FG70R sez. 16 mm² e cavidotto di collegamento con la SPC; fornitura e posa in opera di tubo di sfiato per la reazione dei gas anodici; fornitura e posa in opera di collegamenti stagni eseguiti con resina epossidica; quant'altro occorrente per dare l'opera correttamente funzionante; 10) Realizzazione impianto di telecontrollo (UNI 10950) per ogni stazione di protezione catodica, dotata di un sistema compatibile con qualsiasi tipo di alimentatore catodico e con strumenti in grado di svolgere altrettante distinte mansioni: telelettura, teleallarmi, data-logger; 11) fornitura e posa in opera di giunti dielettrici isolanti monolitici (UNI 10950): n.1 giunto dielettrico monolitico DN 600 - PN 10 con isolante in resina; n.1 giunto dielettrico monolitico DN 400 - PN 10 con isolante in resina; n.5 giunzioni isolanti DN 500 - PN 10.81 euro (ottantaunomila/00)	a corpo	81'000,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 P.A.14	funzionamento, con la sola esclusione dell'energia fornita agli impianti consortili. euro (duecentoquarantamila/00)	a corpo	240'000,00
	ATTRAVERSAMENTI STRADALI E FERROVIARI con trivellazione orizzontale di cunicoli mediante impiego di macchina spingitubo o trivella e controtubo in ACCIAIO, progettati e compensati per lunghezze multiple di m 2.00 e comunque non inferiori a m 6.00. Compreso: 1) l'impianto del cantiere (approntamento in deposito delle attrezzature di trivellazione e di spinta, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo e lo scarico in deposito, il montaggio e lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito, tutti i trasporti); 2) l'installazione dell'attrezzatura; 3) la fornitura del controtubo in acciaio, di diametro e spessore come previsti in conformità alla normativa vigente D.M. 4 aprile 2014 e dei collari distanziatori; 4) il trasporto a pie' d'opera del tubo, il calo nella fossa di alloggiamento; il posizionamento e la saldatura dei vari spezzoni; 5) gli oneri per le prestazioni delle macchine e delle attrezzature, per il personale specializzato e comune, per i materiali di consumo e per i ricambi delle attrezzature; 6) lo scavo del cunicolo; i trasporti orizzontali e verticali dei materiali di risulta e il deposito nelle immediate vicinanze; 7) il transennamento degli scavi; 8) le protezioni antinfortunistiche, la segnaletica stradale e le segnalazioni diurne e notturne; 9) gli oneri per il trasporto a discarica dei materiali di scavo del cunicolo; 10) le ricerche e gli accertamenti presso i competenti uffici, di eventuali sottoservizi esistenti nella zona interessata; la richiesta e l'ottenimento dei relativi NULLA - OSTA ad operare in presenza di detti sottoservizi; 11) gli oneri aggiuntivi per lo spostamento, il ripristino o altre opere protettive. Sono esclusi e compensati a parte: lo scavo e il rinterro delle fosse di partenza e di arrivo e delle eventuali rampe di accesso; le opere murarie o di qualsiasi altro genere per la contropinta da eseguire nelle fosse e demolire o rimuovere; ritrovamento di ordigni bellici; ritrovamenti di natura archeologica; presenza di roccia sia in banchi che a trovanti; presenza di acqua oltre 20 cm sopra il piano orizzontale passante per la generatrice inferiore del controtubo; oneri di fermo cantiere indipendente da causa o volontà dell'impresa. Prezzo valutato a metro di lunghezza di cunicolo realizzato, misurato lungo il controtubo. Compenso a metro lineare. euro (millesettecentodieci/00)	a corpo	1'710,00
Nr. 33 P.A.15	Fornitura e posa in opera di SFIATO AUTOMATICO del tipo a DOPPIO GALLEGGIANTE E TRIPLICE FUNZIONE - DN 100 mm, atto ad espletare le seguenti tre funzioni: 1) uscita grande quantità di aria (riempimento della condotta); 2) entrata grande quantità di aria (svuotamento della condotta); 3) degasaggio continuo nella condotta durante il normale servizio (cinetico). Il dispositivo è previsto costruito secondo EN 1074-4, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15 EN 1056, flangiato in conformità alla EN 1092-1 PN10, bulloneria in acciaio inox AISI 304 (A2). Galleggiante principale in ABS antiurto ad alta resistenza con guide in poliacetato e diffusore interno, galleggiante di degasaggio in ABS incernierato con perno in AISI 304 e tenuta in NBR 70 shore EN 681-1. Degasatore esterno in ottone con sistema di sicurezza per lo smontaggio in esercizio. Rubinetto di controllo della funzionalità in ottone. Rivestimento interno/esterno con resine epossidiche atossiche per uno spessore minimo di 150 micron RAL 5010, con attestato di conformità al D.M. 174 del Ministero della Salute. Collaudo idraulico secondo le norme EN 12266. Pressione minima di funzionamento 0,3 bar, corredato di attestato di conformità alla norma 1074-4 rilasciato da ente certificatore terzo abilitato secondo il D.M. 09/05/2003 n. 156. Fornito e posto in opera completo di guarnizioni, dadi e bulloni per il montaggio sulla tubazione, tronchetti di tubazione, comprese le lavorazioni sulla tubazione principale per l'installazione dello sfiato. [A corpo cadauno] euro (quattrocentocinquanta/00)	cadauno	450,00
Nr. 34 P.A.16	Fornitura, trasporto e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA DN 800, predisposta alla motorizzazione, A DOPPIO ECCENTRICO MODELLO COSTRUZIONE SECONDO LE NORME EN 593. FLANGIATA PN16 ISO 7002-2 EN 1092-2 TENUTA BIDIREZIONALE CON GUARNIZIONE DI TIPO "AUTOMATICA" PFA 16 bar. Corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316L alberi in acciaio inox AISI 420B, boccole in bronzo, anelli di tenuta secondaria O-Ring in NBR, guarnizione di tenuta di tipo automatico in EPDM o NBR (da specificare), realizzata con anello inserito su apposita sede del disco, ghiera premiguarnizione in ghisa sferoidale con protezione epossidica. Rivestimento interno/esterno con verniciatura a polveri epossidiche, spessore 250 micron RAL 5010 idonea per usi alimentari (D.M. 174 del Ministero della Sanità). Completa di riduttore a vite senza fine montato sulla destra idraulica (a richiesta sinistra idraulica) predisposto per l'eventuale motorizzazione con flangia unificata ISO (F10-F14) B3. Scartamento secondo le norme EN 558 serie 14 (DIN 3202 serie F4) (a richiesta ridotta serie 13). Tenuta BIDIREZIONALE. Collaudi idraulici secondo la norma EN 12266. Marcatura secondo UNI EN 19. Corredata di attestato di conformità alle norme UNI EN 593 UNI EN 1074-1-2 UNI EN 558-1 rilasciato da Ente certificatore terzo abilitato secondo il DM 09/05/2003 n. 156. [A corpo cadauna] euro (diecimilaottocentocinquantacinque/00)	cadauno	10'855,00
Nr. 35 P.A.17	Fornitura, trasporto e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA DN 600, predisposta alla motorizzazione, A DOPPIO ECCENTRICO MODELLO COSTRUZIONE SECONDO LE NORME EN 593. FLANGIATA PN16 ISO 7002-2 EN 1092-2 TENUTA BIDIREZIONALE CON GUARNIZIONE DI TIPO "AUTOMATICA" PFA 16 bar. Corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316L alberi in acciaio inox AISI 420B, boccole in bronzo, anelli di tenuta secondaria O-Ring in NBR, guarnizione di tenuta di tipo automatico in EPDM o NBR (da specificare), realizzata con anello inserito su apposita sede del disco, ghiera premiguarnizione in ghisa sferoidale con protezione epossidica. Rivestimento interno/esterno con verniciatura a polveri epossidiche, spessore 250 micron RAL 5010 idonea per usi alimentari (D.M. 174 del Ministero della Sanità). Completa di riduttore a vite senza fine montato sulla destra idraulica (a richiesta sinistra idraulica) predisposto per l'eventuale motorizzazione con flangia unificata ISO (F10-F14) B3. Scartamento secondo le norme EN 558 serie 14 (DIN 3202 serie F4) (a richiesta ridotta serie 13). Tenuta BIDIREZIONALE. Collaudi idraulici secondo la norma EN 12266. Marcatura secondo UNI EN 19. Corredata di attestato di conformità alle norme UNI EN 593 UNI EN 1074-1-2 UNI EN 558-1 rilasciato da Ente certificatore terzo abilitato secondo il DM 09/05/2003 n. 156. [A corpo cadauna]		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 36 P.A.18	euro (cinquemilaseicentottantacinque/00) Fornitura, trasporto e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA DN 500, predisposta alla motorizzazione, A DOPPIO ECCENTRICO MODELLO COSTRUZIONE SECONDO LE NORME EN 593. FLANGIATA PN16 ISO 7002-2 EN 1092-2 TENUTA BIDIREZIONALE CON GUARNIZIONE DI TIPO "AUTOMATICA" PFA 16 bar. Corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316L alberi in acciaio inox AISI 420B, boccole in bronzo, anelli di tenuta secondaria O-Ring in NBR, guarnizione di tenuta di tipo automatico in EPDM o NBR (da specificare), realizzata con anello inserito su apposita sede del disco, ghiera premiguarnizione in ghisa sferoidale con protezione epossidica. Rivestimento interno/esterno con verniciatura a polveri epossidiche, spessore 250 micron RAL 5010 idonea per usi alimentari (D.M. 174 del Ministero della Sanità). Completa di riduttore a vite senza fine montato sulla destra idraulica (a richiesta sinistra idraulica) predisposto per l'eventuale motorizzazione con flangia unificata ISO (F10-F14) B3. Scartamento secondo le norme EN 558 serie 14 (DIN 3202 serie F4) (a richiesta ridotta serie 13). Tenuta BIDIREZIONALE. Collaudi idraulici secondo la norma EN 12266. Marcatura secondo UNI EN 19. Corredata di attestato di conformità alle norme UNI EN 593 UNI EN 1074-1-2 UNI EN 558-1 rilasciato da Ente certificatore terzo abilitato secondo il DM 09/05/2003 n. 156. [A corpo cadauna]	cadauno	5'685,00
Nr. 37 P.A.19	euro (cinquemilatrecentoquattro/00) Fornitura, trasporto e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA DN 400, predisposta alla motorizzazione, A DOPPIO ECCENTRICO MODELLO COSTRUZIONE SECONDO LE NORME EN 593. FLANGIATA PN16 ISO 7002-2 EN 1092-2 TENUTA BIDIREZIONALE CON GUARNIZIONE DI TIPO "AUTOMATICA" PFA 16 bar. Corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316L alberi in acciaio inox AISI 420B, boccole in bronzo, anelli di tenuta secondaria O-Ring in NBR, guarnizione di tenuta di tipo automatico in EPDM o NBR (da specificare), realizzata con anello inserito su apposita sede del disco, ghiera premiguarnizione in ghisa sferoidale con protezione epossidica. Rivestimento interno/esterno con verniciatura a polveri epossidiche, spessore 250 micron RAL 5010 idonea per usi alimentari (D.M. 174 del Ministero della Sanità). Completa di riduttore a vite senza fine montato sulla destra idraulica (a richiesta sinistra idraulica) predisposto per l'eventuale motorizzazione con flangia unificata ISO (F10-F14) B3. Scartamento secondo le norme EN 558 serie 14 (DIN 3202 serie F4) (a richiesta ridotta serie 13). Tenuta BIDIREZIONALE. Collaudi idraulici secondo la norma EN 12266. Marcatura secondo UNI EN 19. Corredata di attestato di conformità alle norme UNI EN 593 UNI EN 1074-1-2 UNI EN 558-1 rilasciato da Ente certificatore terzo abilitato secondo il DM 09/05/2003 n. 156. [A corpo cadauna]	cadauno	5'304,00
Nr. 38 P.A.20	euro (quattromilanovecentoventidue/00) Fornitura, trasporto e posa in opera di GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 800 - PN 16, del tipo a tre flange. Corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083 EN 1056. Tiranti in acciaio 8.8 zincati completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM (EN 681-1). Protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns con attestato di conformità al D.M. 174 Ministero della Salute RAL 5010. Flangiate secondo la norma EN 1092-1-2 PN16. Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN 19. [A corpo cadauno]	cadauno	4'922,00
Nr. 39 P.A.21	euro (tremladuecentosessanta/00) Fornitura, trasporto e posa in opera di GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 600 - PN 16, del tipo a tre flange. Corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083 EN 1056. Tiranti in acciaio 8.8 zincati completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM (EN 681-1). Protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns con attestato di conformità al D.M. 174 Ministero della Salute RAL 5010. Flangiate secondo la norma EN 1092-1-2 PN16. Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN 19. [A corpo cadauno]	cadauno	3'260,00
Nr. 40 P.A.22	euro (duemilatrecentosettantadue/00) Fornitura, trasporto e posa in opera di GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 500 - PN 16, del tipo a tre flange. Corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083 EN 1056. Tiranti in acciaio 8.8 zincati completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM (EN 681-1). Protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns con attestato di conformità al D.M. 174 Ministero della Salute RAL 5010. Flangiate secondo la norma EN 1092-1-2 PN16. Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN 19. [A corpo cadauno]	cadauno	2'372,00
Nr. 41 P.A.23	euro (duemilacentodiciotto/50) Fornitura, trasporto e posa in opera di GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 400 - PN 16, del tipo a tre flange. Corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083 EN 1056. Tiranti in acciaio 8.8 zincati completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM (EN 681-1). Protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns con attestato di conformità al D.M. 174 Ministero della Salute RAL 5010. Flangiate secondo la norma EN 1092-1-2 PN16. Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN 19. [A corpo cadauno]	cadauno	2'118,50
Nr. 42 P.A.24	euro (millesettecentotrentaotto/00) Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte smalto oleosintetico brillante euro (dieci/00)	cadauno a corpo	1'738,00 10,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 43 P.A.25	Fornitura e posa in opera di Giunto flessibile Straub Flex per il collegamento rapido di tubazioni in qualsiasi materiale, operante anche in presenza di deviazioni angolari, movimenti assiali e con funzioni di giunto di dilatazione e smontaggio. Carcassa in acciaio in AISI 1024 zincata a caldo o superiore. Viti in AISI 4135 con classe di resistenza 12.9 Dacromet 500 o superiore. Guarnizione con labbri di tenuta realizzata in elastomero EPDM con effetto progressivo della tenuta. Sistema di serraggio tangenziale alla circonferenza del giunto, costituito da due perni paralleli e solidali con la carcassa collegati tra loro da viti passanti per garantire la perfetta tenuta del giunto. Non richiede alcuna preparazione dei terminali dei tubi o dei componenti da collegare. Fornitura corredata di certificato 2.1 in secondo EN 10204. Certificato di conformità a DM 174/04 per le parti applicabili. Azienda certificata ISO9001. euro (milleduecentoottantacinque/00)	cadauno	1'285,00
Nr. 44 P.A.26	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. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17,05,04 Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03. (Rif. Listino Regione Abruzzo Opere Edili 2014 alla voce E.01.210.20.s) euro (diciotto/99)	t	18,99
Nr. 45 S.01.030.010. g	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 113BC euro (cinquantacinque/47)	cad/30gg	55,47
Nr. 46 S.01.030.030.c	Estintore ad anidride carbonica CO2, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 5 kg, classe 55BC euro (centonovanta/57)	cad	190,57
Nr. 47 S.01.030.050.a	Estintore a schiuma, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 9 kg, classe 8A 89B euro (ottantaquattro/72)	cad	84,72
Nr. 48 S.02.010.030.a	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Montaggio e nolo per il 1° mese Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq euro (settecentoquarantaotto/24)	cad	748,24
Nr. 49 S.02.010.040.a	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq euro (trentatre/64)	cad	33,64
Nr. 50 S.02.020.010.a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldacqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 120 x 120 cm euro (sessantauno/46)	cad/30gg	61,46
Nr. 51 S.02.020.015.c	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, ufficio locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato, conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm euro (duecentocinquantatre/40)	cad/30gg	253,40
Nr. 52 S.02.020.020.a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato, conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldacqua, su basamento predisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120 euro (venti/32)	cad/30gg	20,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 53 S.02.020.090.a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, officie locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm euro (trecentonovantaquattro/21)	cad/30gg	394,21
Nr. 54 S.03.020.010.b	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 25 addetti euro (settantaquattro/28)	cad/30gg	74,28
Nr. 55 S.04.010.010.d	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 18 m euro (quindici/08)	cad	15,08
Nr. 56 S.04.010.020.f	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo 500 x 666 mm visibilità 16 m euro (ventisei/33)	cad	26,33
Nr. 57 S.04.010.030.d	Cartelli di obbligo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 18 m euro (diciotto/27)	cad	18,27
Nr. 58 S.04.010.040.i	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 400 x 500 mm visibilità 16 m euro (quindici/99)	cad	15,99
Nr. 59 S.04.010.050.i	Cartelli per indicazioni salvataggio, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 400 x 500 mm visibilità 16 m euro (quindici/99)	cad	15,99
Nr. 60 S.04.020.035.a	Coni in gomma con rifrangenza di classe II, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione, utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione Di altezza pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti euro (zero/61)	cad	0,61
Nr. 61 S.04.020.040.a	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Di dimensioni euro (trentadue/38)	cad	32,38
Nr. 62 S.04.020.060.e	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 Cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x135 cm euro (sei/95)	cad	6,95
Nr. 63 U.01.020.020.l	Tubazione in acciaio senza saldatura fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, 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 rinterri Diametro 400 mm euro (centocinquantadue/79)	m	152,79
Nr. 64 U.01.020.020.o	idem c.s. ...rinterri Diametro 600 mm euro (trecentocinquantasei/60)	m	356,60
Nr. 65 U.01.030.020.f	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm e il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, 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 della condotta 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 Diametro esterno 110 mm spessore 4,2 mm euro (otto/87)	m	8,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 66 U.01.030.020. g	idem c.s. ...Diametro esterno 125 mm spessore 4,8 mm euro (undici/00)	m	11,00
Nr. 67 U.01.030.020. h	idem c.s. ...Diametro esterno 140 mm spessore 5,4 mm euro (dodici/39)	m	12,39
Nr. 68 U.01.030.020.i	idem c.s. ...Diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm euro (quattordici/40)	m	14,40
Nr. 69 U.01.030.020.j	idem c.s. ...Diametro esterno 180 mm spessore 6,9 mm euro (diciassette/32)	m	17,32
Nr. 70 U.01.030.020. k	idem c.s. ...Diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm euro (venti/23)	m	20,23
Nr. 71 U.01.030.020.l	idem c.s. ...Diametro esterno 225 mm spessore 8,6 mm euro (ventiquattro/22)	m	24,22
Nr. 72 U.01.030.020. m	idem c.s. ...Diametro esterno 250 mm spessore 9,6 mm euro (ventiotto/28)	m	28,28
Nr. 73 U.01.030.020. n	idem c.s. ...Diametro esterno 280 mm spessore 10,7 mm euro (trentasei/12)	m	36,12
Nr. 74 U.01.030.020. o	idem c.s. ...Diametro esterno 315 mm spessore 12,1 mm euro (quarantaquattro/41)	m	44,41
Nr. 75 U.01.030.020. p	idem c.s. ...Diametro esterno 355 mm spessore 13,6 mm euro (cinquantasei/15)	m	56,15
Nr. 76 U.01.030.020. r	idem c.s. ...Diametro esterno 400 mm spessore 15,3 mm euro (sessantasei/67)	m	66,67
Nr. 77 U.01.030.020. s	idem c.s. ...Diametro esterno 450 mm spessore 17,2 mm euro (ottantacinque/58)	m	85,58
Nr. 78 U.01.030.030. k	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, 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 della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm euro (ventisette/91)	m	27,91
Nr. 79 U.01.030.030.t	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, 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 della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 500 mm spessore 29,7 mm euro (centoquarantacinque/31)	m	145,31
Nr. 80 U.01.040.040. h	Condotta in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), fornita e posta in opera, prodotta su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C", rigidità trasversale 2500 N/m², pressione nominale PN 16 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchieri con doppio O-ring di tenuta e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. DN 500 euro (centocinquantaotto/20)	m	158,20
Nr. 81 U.01.040.040.j	idem c.s. ...m. DN 600 euro (duecentotre/07)	m	203,07
Nr. 82 U.01.040.040. n	idem c.s. ...m. DN 800 euro (trecentodiciotto/88)	m	318,88

COMMITTENTE:

[illegible]

PA 01	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m 1,00, con idonea apparecchiatura cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto e impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale.
-------	---

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc%
1	Manodopera					
1,1	a. operaio specializzato	ora	0,01	26,33	0,26	39,78
1,2	b. operaio qualificato	ora	0,00	24,52	0,00	0,00
1,3	c. operaio comune	ora	0,01	22,17	0,22	33,49
2	Fornitura materiali e posa in opera					
2,1	Apparecchiatura per rilevazione superficiale di ordigni	ora	0,01	17,69	0,18	26,73
3	Noleggi					
3,1	Autogrù	ora	0,00	77,07	0,00	0,00
3,2	Escavatore	ora	0,00	102,17	0,00	0,00
3,3	Motosaldatrice	ora	0,00	46,15	0,00	0,00
A	Sommano				0,66	100,00
4	Oneri per la sicurezza				0,01	1,86
B	Sommano				0,67	
5	Spese generali (15% di B)			15,00	0,10	
C	Sommano				0,78	
6	Utile di Impresa (10% di C)			10,00	0,08	
C	Sommano				0,85	
7	Arrotondamento (+/-)				0,00	
	TOTALE [mq]				0,85	

PA 02	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell'Esercito Italiano di competenza mediante trivellazione da eseguirsi al centro di quadrati di lato non superiore a m 2,80. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda
-------	---

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc%
1	Manodopera					
1,1	a. operaio specializzato	ora	0,06	26,33	1,58	27,28
1,2	b. operaio qualificato	ora	0,00	24,52	0,00	0,00
1,3	c. operaio comune	ora	0,01	22,17	0,22	3,83
2	Fornitura materiali e posa in opera					
2,1	Apparecchiatura per rilevazione superficiale di ordigni	cad	0,06	24,99	1,50	25,89
3	Noleggi					
3,1	Nolo di un autocarro leggero da 1000 kg di portata	ora	0,06	41,50	2,49	43,00
3,2	Escavatore	ora	0,00	102,17	0,00	0,00
3,3	Motosaldatrice	ora	0,00	46,15	0,00	0,00
A	Sommano				5,79	100,00
4	Oneri per la sicurezza				0,09	1,60
B	Sommano				5,88	
5	Spese generali (15% di B)			15,00	0,88	
C	Sommano				6,77	
6	Utile di Impresa (10% di C)			10,00	0,68	
C	Sommano				7,44	
7	Arrotondamento (+/-)				0,01	
	TOTALE [m]				7,45	

PA 03	<p>Pezzo speciale quali curva, manicotto, scarpetta, ecc, senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74. Il prezzo comprende: trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature e forature per innesti, prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di pezzo speciale per tubo in acciaio con Rivestimento normale</p>
-------	--

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc%
1	<i>Manodopera</i>					
1,1	a. operaio 5° livello	ora	0,06	19,58	1,17	23,38
1,2	b. operaio 4° livello	ora	0,00	18,30	0,00	0,00
1,3	c. operaio 3° livello	ora	0,01	17,55	0,18	3,49
2	<i>Fornitura materiali e posa in opera</i>					
2,1	Pezzi speciali per tubazioni senza saldatura	kg	1	2,50	2,50	49,74
3	<i>Noleggi</i>					
3,1	Nolo di un autocarro leggero da 1000 kg di portata	ora	0,00	41,50	0,00	0,00
3,2	Escavatore	ora	0,00	100,74	0,00	0,00
3,3	Saldatrice elettrica	ora	0,04	32,65	1,18	23,39
A	Sommano				5,03	100,00
4	<i>Oneri per la sicurezza</i>				0,03	0,50
B	Sommano				5,05	
5	<i>Spese generali (15% di B)</i>			15,00	0,76	
C	Sommano				5,81	
6	<i>Utile di Impresa (10% di C)</i>			10,00	0,58	
C	Sommano				6,39	
7	Arrotondamento (+/-)				0,01	
	TOTALE [Kg]				6,40	

PA 04	Serratura tipo yale con scivolo e chiave a due o più mandate, compresa la contropiastra e due chiavi, ferramenta Tipo Yale
-------	--

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc%
1	<i>Manodopera</i>					
1,1	a. operaio specializzato	ora	0,16	26,33	4,21	14,13
1,2	b. operaio qualificato	ora	0,00	24,52	0,00	0,00
1,3	c. operaio comune	ora	0,00	22,17	0,00	0,00
2	<i>Fornitura materiali e posa in opera</i>					
2,1	a due mandate e tre chiavi in dotazione	cad	1	25,61	25,61	85,87
3	<i>Noleggi</i>					
3,1	Nolo di un autocarro leggero da 1000 kg di portata	ora	0,00	40,00	0,00	0,00
3,2	Escavatore	ora	0,00	100,74	0,00	0,00
3,3	Saldatrice elettrica	ora	0,00	32,26	0,00	0,00
A	Sommano				29,82	100,00
4	<i>Oneri per la sicurezza</i>				0,30	1,00
B	Sommano				30,12	
5	<i>Spese generali (15% di B)</i>			15,00	4,52	
C	Sommano				34,64	
6	<i>Utile di Impresa (10% di C)</i>			10,00	3,46	
C	Sommano				38,10	
7	Arrotondamento (+/-)				-0,10	
	TOTALE [cad]				38,00	

PA 05a	Fornitura e posa in opera delle apparecchiature e quant'altro necessario per la realizzazione del Gruppo di consegna ai Comizi irrigui DN 200, da realizzare secondo le indicazioni riportate nella presente analisi e nell'elaborato grafico di progetto, completo di tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante, escluse le opere civili (cls, recinzione, ed opere accessorie minori), computate con voci a parte e da realizzare secondo le indicazioni del disegno di progetto. [A corpo cadauno]
--------	---

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Ore	Prezzo	Importo	Inc%
1	Manodopera					
1.1	a. operaio specializzato	ora	8,00	26,33	210,64	4,31
1.2	b. operaio qualificato	ora	12,00	24,52	294,24	6,02
1.3	c. operaio comune	ora	15,00	22,17	332,55	6,80
2	Fornitura Materiali e posa in Opera					
2.1	Tratti in derivazione da condotta secondaria ed in uscita per collegamento alla condotta terziaria, tronchetti, raccordi flangiati e pezzi speciali, in acciaio DN 200 - PN 10	kg	415	1,50	622,50	12,74
2.2	Valvola a farfalla tipo WAFER (FLN3 EPDM) - DN 200 mm, scartamento EN 558-1 serie 20 (ISO 5752 S.20), con corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15, disco protetto con resine epossidiche, alberi in acciaio inox AISI 420, sede di tenuta in EPDM - EN681-1. Verniciatura esterna con resine epossidiche con attestato di conformità al DM 174 Ministero della Salute, RAL5010. Pressione di esercizio: PN16 EN 12266. Temperatura max: EPDM 110C (EPDM-TH-130C). Certificato CE-PED CL. III. Comando a leva manuale, posizionabile fino a DN 300 e comando mediante riduttore manuale a vite senza fine 1/4 DI GIRO per DN >200. Fornita e posta in opera completa di tiranti di giunzione, prova idraulica.	cad	1	250,00	250,00	5,11
2.3	Fornitura e posa in opera di SFIATO AUTOMATICO del tipo a DOPPIO GALLEGGIANTE E TRIPLICE FUNZIONE - DN 80 mm, atto ad espletare le seguenti tre funzioni: 1) uscita grande quantità di aria (riempimento della condotta); 2) entrata grande quantità di aria (svuotamento della condotta); 3) degasaggio continuo nella condotta durante il normale servizio (cinetico). Il dispositivo è previsto costruito secondo EN 1074-4, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15 EN 1056, flangiato in conformità alla EN 1092-1 PN10, bulloneria in acciaio inox AISI 304 (A2). Galleggiante principale in ABS antiurto ad alta resistenza con guide in poliacetato e diffusore interno, galleggiante di degasaggio in ABS incernierato con perno in AISI 304 e tenuta in NBR 70 shore EN 681-1. Degasatore esterno in ottone con sistema di sicurezza per lo smontaggio in esercizio. Rubinetto di controllo della funzionalità in ottone. Rivestimento interno/esterno con resine epossidiche atossiche per uno spessore minimo di 150 micron RAL 5010, con attestato di conformità al D.M. 174 del Ministero della Salute. Collaudo idraulico secondo le norme EN 12266. Pressione minima di funzionamento 0,3 bar, corredato di attestato di conformità alla norma 1074-4 rilasciato da ente certificatore terzo abilitato secondo il D.M. 09/05/2003 n. 156. Fornito e posto in opera completo di guarnizioni, dadi e bulloni per il montaggio sulla tubazione	cad	1	140,00	140,00	2,86
2.4	Fornitura e posa in opera di SARACINESCA a CUNEO GOMMATO CORPO PIATTO DN 80 mm, scartamento EN 558-1 SERIE 14 (DIN 3202 F4 COSTRUZIONE SECONDO LE NORME UNI EN UNI EN 1074-1-2. Corpo e cappello in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 UNI EN 1056, dimensionato PN 16, attacchi flangiati in conformità alla EN 1092-1 PN10 cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 completamente rivestito in EPDM con scarico antinquinamento con guide laterali antifrizione, albero in acciaio inox 1.4021 (X20 Cr13) ad altissima resistenza, boccola superiore in ottone a basso contenuto di piombo (D.M. 174 del 06/04/2004), contenente n.5 O-Rings e guarnizione parapolvere in NBR. Rivestimento interno/esterno con applicazione di polvere di resina epossidica (FBE) polimerizzata a caldo, atossica (Resicoat 9000 R4) di colore blu RAL 5010 e spessore 250 microns (certificato GSK). Flange dotate di piede di appoggio, bulloneria in acciaio cl. 8.8 zincato del tipo a brugola con protezione in materiale plastico. Corredata di attestato di conformità al D.M. 174 del 06/04/2004 per l'utilizzo con acqua potabile ad uso alimentare. Collaudo idraulico secondo EN12266. Marcatura secondo EN19. Fornita e posta in opera completa di guarnizioni, dadi e bulloni per il montaggio sulla tubazione.	cad	1	130,00	130,00	2,66
2.6	Fornitura e posa in opera di MISURATORE DI PORTATA DN 200 mm, ad induzione elettromagnetica, con alimentazione da pacchetto di batterie entro contenute, idoneo per fluidi con conducibilità superiore a 5 s/cm, approvato PED. Corpo in esecuzione flangiata PN 10, in acciaio al carbonio protetto con rivestimento in polvere di poliestere. Sensore in acciaio inox AISI 304 e tubo di misura con rivestimento interno in EPDM approvato WRC per acqua potabile. Coni di riduzione, di un diametro, integrati per ottimizzare le velocità e la precisione anche con basse portate. Elettrodi in Hastelloy C276 ed elettrodo di terra. Grado di protezione IP68. Attacchi flangiati PN10 EN1092. Convertitore elettronico, versione solidale al tubo sensore, del tipo a microprocessore, alimentato a batteria, con display locale ad 8 cifre con indice, menù e simboli di stato. Funzioni integrate di n. 3 totalizzatori, funzione data logger con memorizzazione di n. 26 valori con frequenza programmabile giornaliera, settimanale, mensile. Informazioni relative ai parametri di calibrazione ed alle letture memorizzate localmente in EEPROM. - n.2 uscite passive ad impulsi per totalizzatori esterni segnali di allarme; - porta ad infrarossi per download e configurazione; - grado di protezione IP68; - temperatura ambiente: -20C + 50C; Il tutto fornito a piè d'opera completo di pacchetto di batteria entro contenute avente durata pari a 6/8 anni e di serie di contro flange, bulloni e guarnizioni per il montaggio sulla tubazione.Misuratore di portata magnetico DN 200 PN 10	cad	1	2 100,00	2 100,00	42,96

2.8	Fornitura e posa in opera di GIUNTO di SMONTAGGIO DN 200 mm, del tipo a TRE FLANGE, dimensionato PN10, con corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083 EN 1056 e tiranti in acciaio 8.8 zincati, completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM (EN 681-1). Il giunto è previsto con protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche, per uno spessore di 150 micron, con attestato di conformità al D.M. 174 Ministero della Salute. RAL 5010. Flangiatura secondo la norma EN 1092 1-2 PN10. Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN 19. Fornita e posta in opera del DN 200 mm, compete delle relative guarnizioni per il montaggio sulla tubazione.	cad	1	335,00	335,00	6,85
2.10	Corda in rame e dispersore di messa a terra completo di pozzetto in plastica	cad	1	50,00	50,00	1,02
3	<i>Noleggi</i>					
3.1	Autogrù	ora	2,00	77,07	154,14	3,15
3.2	Escavatore	ora	1,50	102,17	153,26	3,14
3.3	Motosaldatrice	ora	2,50	46,15	115,38	2,36
A	Sommano				4 887,70	100,00
4	<i>Oneri per la sicurezza</i>				73,32	1,50
B	Sommano				4 961,02	
5	<i>Spese generali (15% di A)</i>				15,00	744,15
C	Sommano				5 631,85	
6	<i>Utile di Impresa (10% di B)</i>				10,00	563,19
D	Sommano				6 195,04	
7	Arrotondamento (+/-)				-0,04	
	TOTALE [cadauno]				6 195,00	

PA 05a	Fornitura e posa in opera delle apparecchiature e quant'altro necessario per la realizzazione del Gruppo di consegna ai Comizi irrigui DN 250, da realizzare secondo le indicazioni riportate nella presente analisi e nell'elaborato grafico di progetto, completo di tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante, escluse le opere civili (cls, recinzione, ed opere accessorie minori), computate con voci a parte e da realizzare secondo le indicazioni del disegno di progetto. [A corpo cadauno]					
--------	---	--	--	--	--	--

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Ore	Prezzo	Importo	Inc%
1	Manodopera					
1.1	a. operaio specializzato	ora	8,00	26,33	210,64	4,00
1.2	b. operaio qualificato	ora	12,00	24,52	294,24	5,59
1.3	c. operaio comune	ora	16,00	22,17	354,72	6,74
2	Fornitura Materiali e posa in Opera					
2.1	Tratti in derivazione da condotta secondaria ed in uscita per collegamento alla condotta terziaria, tronchetti, raccordi flangiati e pezzi speciali, in acciaio DN 250 - PN 10	kg	450	1,50	675,00	12,83
2.2	Valvola a farfalla tipo WAFER (FLN3 EPDM) - DN 250 mm, scartamento EN 558-1 serie 20 (ISO 5752 S.20), con corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15, disco protetto con resine epossidiche, alberi in acciaio inox AISI 420, sede di tenuta in EPDM - EN681-1. Verniciatura esterna con resine epossidiche con attestato di conformità al DM 174 Ministero della Salute, RAL5010. Pressione di esercizio: PN16 EN 12266. Temperatura max: EPDM 110C (EPDM-TH-130C). Certificato CE-PED CL. III. Comando a leva manuale, posizionabile fino a DN 300 e comando mediante riduttore manuale a vite senza fine 1/4 DI GIRO per DN >200. Fornita e posta in opera completa di tiranti di giunzione, prova idraulica.	cad	1	300,00	300,00	5,70
2.3	Fornitura e posa in opera di SFIATO AUTOMATICO del tipo a DOPPIO GALLEGGIANTE E TRIPLICE FUNZIONE - DN 80 mm, atto ad espletare le seguenti tre funzioni: 1) uscita grande quantità di aria (riempimento della condotta); 2) entrata grande quantità di aria (svuotamento della condotta); 3) degasaggio continuo nella condotta durante il normale servizio (cinetico). Il dispositivo è previsto costruito secondo EN 1074-4, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15 EN 1056, flangiato in conformità alla EN 1092-1 PN10, bulloneria in acciaio inox AISI 304 (A2). Galleggiante principale in ABS antiurto ad alta resistenza con guide in poliacetato e diffusore interno, galleggiante di degasaggio in ABS incernierato con perno in AISI 304 e tenuta in NBR 70 shore EN 681-1. Degasatore esterno in ottone con sistema di sicurezza per lo smontaggio in esercizio. Rubinetto di controllo della funzionalità in ottone. Rivestimento interno/esterno con resine epossidiche atossiche per uno spessore minimo di 150 micron RAL 5010, con attestato di conformità al D.M. 174 del Ministero della Salute. Collaudo idraulico secondo le norme EN 12266. Pressione minima di funzionamento 0,3 bar, corredato di attestato di conformità alla norma 1074-4 rilasciato da ente certificatore terzo abilitato secondo il D.M. 09/05/2003 n. 156. Fornito e posto in opera completo di guarnizioni, dadi e bulloni per il montaggio sulla tubazione	cad	1	140,00	140,00	2,66
2.4	Fornitura e posa in opera di SARACINESCA a CUNEO GOMMATO CORPO PIATTO DN 80 mm, scartamento EN 558-1 SERIE 14 (DIN 3202 F4 COSTRUZIONE SECONDO LE NORME UNI EN UNI EN 1074-1-2. Corpo e cappello in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 UNI EN 1056, dimensionato PN 16, attacchi flangiati in conformità alla EN 1092-1 PN10 cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 completamente rivestito in EPDM con scarico antinquinamento con guide laterali antifrizione, albero in acciaio inox 1.4021 (X20 Cr13) ad altissima resistenza, boccola superiore in ottone a basso contenuto di piombo (D.M. 174 del 06/04/2004), contenente n.5 O-Rings e guarnizione parapolvere in NBR. Rivestimento interno/esterno con applicazione di polvere di resina epossidica (FBE) polimerizzata a caldo, atossica (Resicoat 9000 R4) di colore blu RAL 5010 e spessore 250 microns (certificato GSK). Flange dotate di piede di appoggio, bulloneria in acciaio cl. 8.8 zincato del tipo a brugola con protezione in materiale plastico. Corredata di attestato di conformità al D.M. 174 del 06/04/2004 per l'utilizzo con acqua potabile ad uso alimentare. Collaudo idraulico secondo EN12266. Marcatura secondo EN19. Fornita e posta in opera completa di guarnizioni, dadi e bulloni per il montaggio sulla tubazione.	cad	1	130,00	130,00	2,47
2.6	Fornitura e posa in opera di MISURATORE DI PORTATA DN 250 mm, ad induzione elettromagnetica, con alimentazione da pacchetto di batterie entro contenute, idoneo per fluidi con conducibilità superiore a 5 s/cm, approvato PED. Corpo in esecuzione flangiata PN 10, in acciaio al carbonio protetto con rivestimento in polvere di poliestere. Sensore in acciaio inox AISI 304 e tubo di misura con rivestimento interno in EPDM approvato WRC per acqua potabile. Coni di riduzione, di un diametro, integrati per ottimizzare le velocità e la precisione anche con basse portate. Elettrodi in Hastelloy C276 ed elettrodo di terra. Grado di protezione IP68. Attacchi flangiati PN10 EN1092. Convertitore elettronico, versione solidale al tubo sensore, del tipo a microprocessore, alimentato a batteria, con display locale ad 8 cifre con indice, menù e simboli di stato. Funzioni integrate di n. 3 totalizzatori, funzione data logger con memorizzazione di n. 26 valori con frequenza programmabile giornaliera, settimanale, mensile. Informazioni relative ai parametri di calibrazione ed alle letture memorizzate localmente in EEPROM. - n.2 uscite passive ad impulsi per totalizzatori esterni segnali di allarme; - porta ad infrarossi per download e configurazione; - grado di protezione IP68; - temperatura ambiente: -20C + 50C; Il tutto fornito a piè d'opera completo di pacchetto di batteria entro contenute avente durata pari a 6/8 anni e di serie di contro flange, bulloni e guarnizioni per il montaggio sulla tubazione.Misuratore di portata magnetico DN 250 PN 10	cad	1	2 300,00	2 300,00	43,71

2.8	Fornitura e posa in opera di GIUNTO di SMONTAGGIO DN 250 mm, del tipo a TRE FLANGE, dimensionato PN10, con corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083 EN 1056 e tiranti in acciaio 8.8 zincati, completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM (EN 681-1). Il giunto è previsto con protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche, per uno spessore di 150 micron, con attestato di conformità al D.M. 174 Ministero della Salute. RAL 5010. Flangiatura secondo la norma EN 1092 1-2 PN10. Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN 19. Fornita e posta in opera del DN 250 mm, completa delle relative guarnizioni per il montaggio sulla tubazione.	cad	1	385,00	385,00	7,32
2.10	Corda in rame e dispersore di messa a terra completo di pozzetto in plastica	cad	1	50,00	50,00	0,95
3	<i>Noleggi</i>					
3.1	Autogrù	ora	2,00	77,07	154,14	2,93
3.2	Escavatore	ora	1,50	102,17	153,26	2,91
3.3	Motosaldatrice	ora	2,50	46,15	115,38	2,19
A	Sommano				5 262,37	100,00
4	<i>Oneri per la sicurezza</i>				78,94	1,50
B	Sommano				5 341,31	

PA 06	Fornitura e posa in opera delle apparecchiature e quant'altro necessario per la realizzazione del Gruppo di consegna ai Distretti irrigui DN 500, da realizzare secondo le indicazioni riportate nella presente analisi e nell'elaborato grafico di progetto, completo di tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante, escluse le opere civili (cls, recinzione, ed opere accessorie minori), computate con voci a parte e da realizzare secondo le indicazioni del disegno di progetto. [A corpo cadauna]
-------	--

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Ore	Prezzo	Importo	Inc%
1	Manodopera					
1.1	a. operaio specializzato	ora	20,00	26,33	526,60	1,57
1.2	b. operaio qualificato	ora	22,00	24,52	539,44	1,60
1.3	c. operaio comune	ora	30,00	22,17	665,10	1,98
2	Fornitura Materiali e posa in Opera					
2.1	Tratti in derivazione da condotta sub primaria ed in uscita per collegamento alla condotta secondarie, tronchetti, raccordi flangiati e pezzi speciali, in acciaio DN 500 - PN 10	kg	1600	1,50	2 400,00	7,14
2.2	Valvola a farfalla tipo WAFER (FLN3 EPDM) - DN 500 mm, scartamento EN 558-1 serie 20 (ISO 5752 S.20), con corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15, disco protetto con resine epossidiche, alberi in acciaio inox AISI 420, sede di tenuta in EPDM - EN681-1. Verniciatura esterna con resine epossidiche con attestato di conformità al DM 174 Ministero della Salute, RAL5010. Pressione di esercizio: PN16 EN 12266. Temperatura max: EPDM 110C (EPDM-TH-130C). Certificato CE-PED CL. III. Comando a leva manuale, posizionabile fino a DN 500 e comando mediante riduttore manuale a vite senza fine 1/4 DI GIRO per DN >500. Fornita e posta in opera completa di tiranti di giunzione, prova idraulica.	cad	1	1 300,00	1 300,00	3,87
2.3	Fornitura e posa in opera di SFIATO AUTOMATICO del tipo a DOPPIO GALLEGGIANTE E TRIPLICE FUNZIONE - DN 100 mm, atto ad espletare le seguenti tre funzioni: 1) uscita grande quantità di aria (riempimento della condotta); 2) entrata grande quantità di aria (svuotamento della condotta); 3) degasaggio continuo nella condotta durante il normale servizio (cinetico). Il dispositivo è previsto costruito secondo EN 1074-4, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15 EN 1056, flangiato in conformità alla EN 1092-1 PN10, bulloneria in acciaio inox AISI 304 (A2). Galleggiante principale in ABS antiurto ad alta resistenza con guide in poliacetato e diffusore interno, galleggiante di degasaggio in ABS incernierato con perno in AISI 304 e tenuta in NBR 70 shore EN 681-1. Degasatore esterno in ottone con sistema di sicurezza per lo smontaggio in esercizio. Rubinetto di controllo della funzionalità in ottone. Rivestimento interno/esterno con resine epossidiche atossiche per uno spessore minimo di 150 micron RAL 5010, con attestato di conformità al D.M. 174 del Ministero della Salute. Collaudo idraulico secondo le norme EN 12266. Pressione minima di funzionamento 0,3 bar, corredato di attestato di conformità alla norma 1074-4 rilasciato da ente certificatore terzo abilitato secondo il D.M. 09/05/2003 n. 156. Fornito e posto in opera completo di guarnizioni, dadi e bulloni per il montaggio sulla tubazione	cad	1	250,00	250,00	0,74
2.4	Fornitura e posa in opera di SARACINESCA a CUNEO GOMMATO CORPO PIATTO DN 100 mm, scartamento EN 558-1 SERIE 14 (DIN 3202 F4 COSTRUZIONE SECONDO LE NORME UNI EN UNI EN 1074-1-2. Corpo e cappello in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 UNI EN 1056, dimensionato PN 16, attacchi flangiati in conformità alla EN 1092-1 PN10 cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 completamente rivestito in EPDM con scarico antinquinamento con guide laterali antifrizione, albero in acciaio inox 1.4021 (X20 Cr13) ad altissima resistenza, boccola superiore in ottone a basso contenuto di piombo (D.M. 174 del 06/04/2004), contenente n.5 O-Rings e guarnizione parapolvere in NBR. Rivestimento interno/esterno con applicazione di polvere di resina epossidica (FBE) polimerizzata a caldo, atossica (Resicoat 9000 R4) di colore blu RAL 5010 e spessore 250 microns (certificato GSK). Flange dotate di piede di appoggio, bulloneria in acciaio cl. 8.8 zincato del tipo a brugola con protezione in materiale plastico. Corredato di attestato di conformità al D.M. 174 del 06/04/2004 per l'utilizzo con acqua potabile ad uso alimentare. Collaudo idraulico secondo EN12266. Marcatura secondo EN19. Fornita e posta in opera completa di guarnizioni, dadi e bulloni per il montaggio sulla tubazione.	cad	1	115,00	115,00	0,34
2.5	Pressostato	cad	1	150,00	150,00	0,45
2.6	Fornitura e posa in opera di MISURATORE DI PORTATA DN 500 mm, ad induzione elettromagnetica, con alimentazione da pacchetto di batterie entro contenute, idoneo per fluidi con conducibilità superiore a 5 s/cm, approvato PED. Corpo in esecuzione flangiata PN 10, in acciaio al carbonio protetto con rivestimento in polvere di poliestere. Sensore in acciaio inox AISI 304 e tubo di misura con rivestimento interno in EPDM approvato WRC per acqua potabile. Coni di riduzione, di un diametro, integrati per ottimizzare le velocità e la precisione anche con basse portate. Elettrodi in Hastelloy C276 ed elettrodo di terra. Grado di protezione IP68. Attacchi flangiati PN10 EN1092. Convertitore elettronico, versione solidale al tubo sensore, del tipo a microprocessore, alimentato a batteria, con display locale ad 8 cifre con indice, menù e simboli di stato. Funzioni integrate di n. 3 totalizzatori, funzione data logger con memorizzazione di n. 26 valori con frequenza programmabile giornaliera, settimanale, mensile. Informazioni relative ai parametri di calibrazione ed alle letture memorizzate localmente in EEPROM. - n.2 uscite passive ad impulsi per totalizzatori esterni segnali di allarme; - porta ad infrarossi per download e configurazione; - grado di protezione IP68; - temperatura ambiente: -20C + 50C; Il tutto fornito a piè d'opera completo di pacchetto di batteria entro contenute avente durata pari a 6/8 anni e di serie di contro flange, bulloni e guarnizioni per il montaggio sulla tubazione.Misuratore di portata magnetico DN 500 PN 10	cad	1	7 500,00	7 500,00	22,30

2.7	Fornitura e posa in opera di IDROVALVOLA DN 500 mm, ad attuazione IDRAULICA, avente tre specifiche funzioni: 1) limitazione della portata mediante orifizio calibrato; 2) comando elettrico (on/off) mediante solenoide bistabile 12-24 V cc.; 3) sostegno della pressione di monte. La valvola è prevista con corpo globoidale a flusso avviato in ghisa sferoidale GJS400-500, albero in acciaio inossidabile con doppio supporto e boccole di guida autopulenti. Sede in acciaio inossidabile rimovibile. Rivestimento interno ed esterno epossidico. Dimensionamento PN16, Attacchi flangiati PN10 EN1092. Attuatore a diaframma monocamera con otturatore metallico, pressione massima di esercizio 16 bar. La valvola è prevista corredata di: A) circuito di controllo con filtro, valvola a spillo per la regolazione della velocità di apertura e chiusura, tubi in acciaio inossidabile e raccordi in ottone; B) n.1 pilota di limitazione della portata; C) n.1 orifizio calibrato; D) n. 1 valvola solenoide 24 V a.c. (altre tensioni da precisare); E) n.1 pilota di sostegno pressione di monte; F) indicatore locale del grado di apertura; 7) dispositivo anticavitazione; G) filtro supplementare ad ampia superficie; H) serie di contro flange, bulloni e guarnizioni per il montaggio sulla tubazione; I) Contenitore di protezione in acciaio inox (AISI 304). Fornita e posta in opera compresi elementi di montaggio, prove idrauliche e tutto quanto previsto per il completo funzionamento.	cad	1	15 000,00	15 000,00	44,61
2.8	Fornitura e posa in opera di GIUNTO di SMONTAGGIO DN 500 mm, del tipo a TRE FLANGE, dimensionato PN10, con corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083 EN 1056 e tiranti in acciaio 8.8 zincati, completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPMD (EN 681-1). Il giunto è previsto con protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche, per uno spessore di 150 micron, con attestato di conformità al D.M. 174 Ministero della Salute. RAL 5010. Flangiatura secondo la norma EN 1092 1-2 PN10. Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN 19. Fornita e posta in opera del DN 500 mm, competa delle relative guarnizioni per il montaggio sulla tubazione.	cad	1	1 200,00	1 200,00	3,57
2.9	Fornitura e posa in opera di RTU completa di alimentazione fotovoltaica RTU di acquisizione/trasmisione dati tipo stand-alone, dotata di alimentazione fotovoltaica integrata, per il monitoraggio e telecontrollo, basata su tecnologia GSM, con le seguenti caratteristiche generali: a) equipaggiamento di base dei segnali I/O: DI (Digital Input), con n.2 ingressi di conteggio oppure n.2 ingressi di stato (alto, basso, transizione); DO (Digital Output), con n.2 uscite su relè 8A-250Vac oppure n.2 uscite comando solenoide (2 o 3 fili); AI (Analog Input), con n.1 ingresso 4...20mA; b) modem industriale GSM integrato; c) led per segnalazione stato I/O digitali e stato GSM; d) modulo GSM tri-band; e) antenna a stilo rimovibile GSM con base magnetica e lunghezza cavo almeno 10cm; f) connettore SMA-F per antenna esterna; g) alimentazione fotovoltaica integrata a 12Vcc con batteria tampone (3gg di autonomia) composta da: n.1 caricabatterie/regolatore di carica 12 Vcc/8A; n.1 pannello fotovoltaico 10W; n.1 telaio di supporto in acciaio zincato per il sostegno del pannello fotovoltaico; n.1 batteria tampone 12Vcc e almeno 2.2Ah; cavi elettrici per il collegamento elettrico del pannello fotovoltaico e della batteria tampone. Con possibilità di segnalazione allarmi al Centro Generale di Telecontrollo, attraverso SMS, al verificarsi dei seguenti eventi: taglio cavo di collegamento fra la RTU di acquisizione/trasmisione dati e il dispositivo in campo da monitorare/comandare; livello batteria basso e assenza alimentazione; manomissione/apertura del contenitore. Logica di funzionamento: utilizzo della RTU di acquisizione/trasmisione dati tramite telefono cellulare; memorizzazione locale dei valori di conteggio totalizzati; parametri di configurazione della RTU di acquisizione/trasmisione dati programmabili da remoto tramite SMS e localmente tramite porta USB; invio degli SMS programmabile su eventi o su intervalli temporali prefissati; gestione del comando delle idrovalvole tramite pilotaggio diretto del relativo solenoide; trasmissione dati bidirezionale fra il Centro Generale di Telecontrollo e le -RTU di acquisizione/trasmisione dati; abilitazione fino a 60 numeri di telefono. Contenitore di adeguate dimensioni per includere la RTU di acquisizione/trasmisione dati, in materiale poliestere termoplastico, con grado di protezione IP65, dotato di n.1 serratura con porta cieca, pareti lisce e passacavi; ingombro massimo (compreso il pannello fotovoltaico). Collegamenti elettrici fra la morsetteria dell'apparato di rice-trasmisione e tutti gli elementi di campo interessati, tramite idonei cavi con tipologia e caratteristiche secondo le prescrizioni normative di riferimento (CEI etc.); integrazione (tramite gateway SMS) della RTU di acquisizione/trasmisione dati con il Centro Generale di Telecontrollo realizzato su piattaforma HMI/SCADA; schematizzazione della RTU di acquisizio-ne/trasmisione dati al Centro Generale di Telecontrollo mediante pagine sinottiche personalizzate.Mini RTU per monitoraggio e telecontrollo, alimentata da pannello fotovoltaico completo	cad	1	2 500,00	2 500,00	7,43
2.10	Corda in rame e dispersore di messa a terra completo di pozzetto in plastica	cad	1	50,00	50,00	0,15
3	Noleggi					
3.1	Autogrù	ora	5,40	77,07	416,18	1,24
3.2	Escavatore	ora	4,50	102,17	459,77	1,37
3.3	Motosaldatrice	ora	12,00	46,15	553,80	1,65
A	Sommano				33 625,88	100,00
4	Oneri per la sicurezza				386,70	1,15
B	Sommano				34 012,58	
5	Spese generali (15% di A)			15,00	5 101,89	
C	Sommano				38 727,77	
6	Utile di Impresa (10% di B)			10,00	3 872,78	
D	Sommano				42 600,55	
7	Arrotondamento (+/-)				-0,55	
	TOTALE [cadauno]				42 600,00	

PA 07	Fornitura e posa in opera delle apparecchiature e quant'altro necessario per la realizzazione di un Gruppo di consegna aziendale multipla - DN 150, da realizzare secondo le indicazioni riportate nella presente analisi e nell'elaborato grafico di progetto, completo di tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante, escluse le opere civili (cls, recinzione, ed opere accessorie minori), computate con voci a parte e da realizzare secondo le indicazioni del disegno di progetto. [A corpo cadauno]
-------	--

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc%
1	Manodopera					
1.1	a. operaio specializzato	ora	0,25	26,33	6,58	0,36
1.2	b. operaio qualificato	ora	1,00	24,52	24,52	1,35
1.3	c. operaio comune	ora	2,50	22,17	55,43	3,04
2	Fornitura Materiali e posa in Opera					
2.1	Fornitura di Gruppo di Consegna aziendale automatizzato, PN 16, da installare su TEE di idrante con flangiatura in ingresso PN 16 ed uscita, con curva a 90 in ghisa sferoidale e semigiunto rapido sferico in acciaio zincato per il DN 150, con uscita il linea assiale flangiata per il DN 150, costituito da: Componenti idraulici: Idrocontatore monoblocco con corpo in ghisa sferoidale GJS 400-15, protetto con verniciatura epossidica, attacco flangiato a norma UNI EN 1092-2 in ingresso, corredato di flange girevoli e di bulloneria in acciaio inox con guarnizioni di montaggio (s = 4 mm) in gomma telata. Nel corpo dell'idrocontatore devono essere contenuti: a) Contatore volumetrico per acqua irrigua, del tipo in linea con la tubazione, in esecuzione a revisione con meccanismo estraibile a carcassa installata, con elemento di misura del tipo a mulinello tangenziale, quadrante di lettura con lettura su sei rulli numeratori (999.999 mc), dotato di emettitore di impulsi con contatto a secco (per il DN 150 un impulso ogni 100 litri), precisione non inferiore a 2% tra la Qt (portata di transizione) e la Qmax (portata massima); b) Idrovalvola a membrana, molla in acciaio inox, membrana in NBR con inserto in gomma telata, circuito idraulico con tubi in Rilsan PN 40, raccorderia rapida a pressione in ottone, filtro con rete in acciaio inox a protezione del circuito idraulico, comando manuale a tre vie, solenoide bistabile a tre vie, grado di protezione IP 65; c) Limitatore di portata del tipo modulante ed autoazionato, opportunamente protetto, elemento limitatore in elastomero particolarmente resistente all'usura ed all'invecchiamento, portata nominale da limitare che verrà precisata dalla Direzione Lavori, precisione minima + 20%, massima differenza della perdita di carico tra monte e valle del limitatore: 50 metri di H2O; d) Uscita: per il DN 150 con curva girevole a 360, in ghisa sferoidale GJS 400 (per permettere agli utenti dominati di orientare, di volta in volta, la bocca di uscita verso la propria rete porta idranti) corredata di semigiunto rapido sferico maschio, per il DN 150 uscita in asse con la tubazione, flangiata a norma UNI EN 1092-2 Componente elettronica: -) Elettronica di gestione, realizzata con tecnologia CMOS a bassissimo consumo e interfaccia per tessere elettroniche di utenza, con capacità di gestire un numero di utenze non inferiore a 16, con totalizzazione dedicata di ciascuno di essi, azzerabile, capacità di comando del solenoide ad impulsi per l'apertura e chiusura dell'idrovalvola, attivazione del gruppo con tessera inserita, erogazione anche con tessera disinserita, memorie permanenti e non volatili, capacità di memorizzazione almeno delle ultime 2000 operazioni effettuate sul gruppo registrando data ed ora di apertura e chiusura oltre ai volumi erogati per ciascun intervento irriguo, gestione di algoritmi di riconoscimento per prevenire accessi indebiti e modifiche dei parametri di funzionamento, gestione di programmi di carattere diagnostico, gestione di un'interfaccia per collegamento a tessere elettroniche, sistema di lettura e trasferimento dati da/verso tessere elettroniche mediante robusti spinotti (almeno in numero di quattro), alimentazione mediante batteria al litio, durata superiore ad anni 5, sostituibile, sono tassativamente esclusi dispositivi di alimentazione diversi, celle solari, etc., grado di protezione IP 67 con schede elettroniche interne protette verso danneggiamenti per formazione di condensa mediante laccatura superficiale. Predisposizione di uscita per collegamento con unità GSM/GPRS -) Contenitore di protezione realizzato in acciaio inox (AISI 304) con spessore minimo 12 decimi, per il quale l'accesso all'interfaccia di collegamento con l'elettronica di gestione è protetto da un opportuno sportello con apposita chiave (in dotazione all'utente) mentre l'accesso all'intero gruppo idraulico ed a tutti i componenti, idraulici ed elettronici, suscettibili di manomissione, è protetto da un ulteriore, opportuno, sportello con apposita chiave (in dotazione unicamente al personale dell'Ente Gestore) sigillabile e sigillato con sigilli antimanomissione. Dispositivo antimanomissione del tipo a contatto per segnalare eventuali aperture fraudolenti del carter di protezione. Sul pannello frontale viene resa possibile la lettura diretta del quadrante di lettura del contatore d'acqua. -) A corredo di ogni singolo Gruppo di Consegna verranno forniti: N. 1 tessera utente Tessera elettronica utente singolo, da consegnare all'utente, consente l'accesso e l'attivazione del gruppo di consegna per il quale è stata precedentemente abilitata, nella tessera sono memorizzati i codici di accesso ai gruppi di consegna per i quali è stata abilitata, le fasce orarie abilitate al prelievo e la quantità di acqua prelevabile da parte dell'utente. Alimentazione mediante batteria. Contiene come minimo le seguenti informazioni, codice utente, volume prepagato, orari di erogazione, quantità massima per ciascuna erogazione, ultime operazioni effettuate, allarmi. La tessera è caratterizzata da chip di memoria, collegamento alla Elettronica di Gestione mediante robusti spinotti, gestioni di algoritmi di riconoscimento, abilitazione della chiave su uno o più gruppi di consegna per operazioni di prelievo, con turni irrigui differenziati, programmabilità mediante apposita interfaccia utilizzando un personal computer. Kit di dadi, bulloni e guarnizioni per le connessioni flangiate; Sigillo.	cad	1	1 100,00	1 100,00	60,36
2.2	Saracinesca DN 150	cad	1	210,00	210,00	11,52
2.3	Saracinesca DN 50	cad	1	80,00	80,00	4,39
2.4	Sfiato automatico a doppio galleggiante DN 50 mm	cad	1	100,00	100,00	5,49
2.5	Pezzi speciali (curve, flange e raccordi)	kg	100	1,50	150,00	8,23

3	<i>Noleggi</i>					
3.1	Autogrù	ora	0,80	77,07	61,66	3,38
3.2	Escavatore	ora	0,20	102,17	20,43	1,12
3.3	Motosaldatrice	ora	0,30	46,15	13,85	0,76
A	Sommano				1 822,46	100,00
4	<i>Oneri per la sicurezza</i>				20,05	1,10
	Sommano				1 842,51	
5	<i>Spese generali (15% di A)</i>			15,00	276,38	
B	Sommano				2 118,89	
6	<i>Utile di Impresa (10% di B)</i>			0,10	2,12	
C	Sommano				2 121,00	
7	Arrotondamento (+/-)				0,00	
	TOTALE [cadauno]			€	2 121,00	

PA 08	Fornitura e posa in opera di un idrante aziendale DN 100, da realizzare secondo le indicazioni riportate nella presente analisi e nell'elaborato grafico di progetto, completo di tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante, comprese le opere civili (pozzetto, recinzione, ed opere accessorie minori), da realizzare secondo le indicazioni del disegno di progetto. [A corpo cadauno]
-------	---

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc%
1	Manodopera					
1.1	a. operaio specializzato	ora	0,00	26,33	0,00	0,00
1.2	b. operaio qualificato	ora	0,75	24,52	18,39	3,72
1.3	c. operaio comune	ora	1,30	22,17	28,82	5,82
2	Fornitura Materiali e posa in Opera					
2.1	Idrante in PEAD, compresi giunti e pezzi speciali	cad	1	200,00	200,00	40,41
2.2	Saracinesa DN 100	cad	1	150,00	150,00	30,31
2.3	Pozzetto tipo CASMEZ	cad	1	35,00	35,00	7,07
2.4	Tronchetto in acciaio DN 100, raccordi e flange per testa di idrante	kg	20	1,50	30,00	6,06
3	Noleggi					
3.1	Autogrù	ora	0,10	77,07	7,71	1,56
3.2	Escavatore	ora	0,20	102,17	20,43	4,13
3.3	Motosaldatrice	ora	0,10	46,15	4,62	0,93
A	Sommano				494,97	100,00
4	Oneri per la sicurezza				4,95	1,00
B	Sommano				499,92	
5	Spese generali (15% di A)			15,00	74,99	
C	Sommano				569,95	
6	Utile di Impresa (10% di B)			10,00	57,00	
D	Sommano				626,95	
7	Arrotondamento (+/-)				0,05	
	TOTALE [cadauno]				627,00	

PA 09	Fornitura e posa in opera delle apparecchiature e quant'altro necessario per la realizzazione di un Gruppo di consegna aziendale automatico DN 100 con uscita DN 100, da realizzare secondo le indicazioni riportate nella presente analisi e nell'elaborato grafico di progetto, completo di tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante, escluse le opere civili (cls, recinzione, ed opere accessorie minori), computate con voci a parte e da realizzare secondo le indicazioni del disegno di progetto. [A corpo cadauno]
-------	--

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc%
1	Manodopera					
1.1	a. operaio specializzato	ora	0,00	26,33	0,00	0,00
1.2	b. operaio qualificato	ora	0,30	24,52	7,36	0,53
1.3	c. operaio comune	ora	0,40	22,17	8,87	0,64
2	Fornitura Materiali e posa in Opera					
2.1	Fornitura di Gruppo di Consegna aziendale automatizzato, PN 16, da installare su TEE di idrante con flangiatura in ingresso PN 16 ed uscita, con curva a 90 in ghisa sferoidale e semigiunto rapido sferico in acciaio zincato per il DN 100, con uscita il linea assiale flangiata per il DN 100, costituito da: Componenti idraulici: Idrocontatore monoblocco con corpo in ghisa sferoidale GJS-400-15, protetto con verniciatura epossidica, attacco flangiato a norma UNI EN 1092-2 in ingresso, corredato di flange girevoli e di bulloneria in acciaio inox con guarnizioni di montaggio in gomma telata. Nel corpo dell'idrocontatore devono essere contenuti: a) Contatore volumetrico per acqua irrigua, del tipo in linea con la tubazione; b) Idrovalvola; c) Limitatore di portata del tipo modulante ed autoazionato, opportunamente protetto, con portata nominale da limitare che verrà precisata dalla Direzione Lavori; d) Uscita per il DN 150 con curva girevole a 360, in ghisa sferoidale GJS 400 (per permettere agli utenti dominati di orientare, di volta in volta, la bocca di uscita verso la propria rete porta idranti) corredata di semigiunto rapido sferico maschio, per il DN 150 uscita in asse con la tubazione, flangiata a norma UNI EN 1092-2; Componente elettronica: Elettronica di gestione a bassissimo consumo e interfaccia per tessere elettroniche di utenza, con capacità di gestire un numero di utenze adeguato, con totalizzazione dedicata di ciascuno di essi, azzerabile, capacità di comando per l'apertura e chiusura dell'idrovalvola, attivazione del gruppo con tessera inserita, erogazione anche con tessera disinserita, memorie permanenti e non volatili, capacità di memorizzazione almeno delle ultime 2000 operazioni effettuate sul gruppo, registrando data ed ora di apertura e chiusura oltre ai volumi erogati per ciascun intervento irriguo, gestione di algoritmi di riconoscimento per prevenire accessi indebiti e modifiche dei parametri di funzionamento, gestione di programmi di carattere diagnostico, gestione di un'interfaccia per collegamento a tessere elettroniche, sistema di lettura e trasferimento dati da/verso tessere	cad	1	950,00	950,00	68,38

	elettroniche, alimentazione mediante batteria, durata superiore ad anni 5, sostituibile, grado di protezione IP 67 con schede elettroniche interne protette verso danneggiamenti per formazione di condensa. Predisposizione di uscita per collegamento con unità GSM/GPRS; Contenitore di protezione realizzato in acciaio inox (AISI 304) con spessore adeguato, per il quale l'accesso all'interfaccia di collegamento con l'elettronica di gestione è protetto da un opportuno sportello con apposita chiave (in dotazione all'utente) mentre l'accesso all'intero gruppo idraulico ed a tutti i componenti, idraulici ed elettronici, suscettibili di manomissione, è protetto da un ulteriore sportello con apposita chiave, sigillabile e sigillato con sigilli antimanomissione. Dispositivo antimanomissione del tipo a contatto per segnalare eventuali aperture fraudolenti del carter di protezione. Sul pannello frontale dovrà essere resa possibile la lettura diretta del quadrante di lettura del contatore d'acqua. A corredo di ogni singolo Gruppo di Consegna verranno forniti: N. 1 tessera utente Tessera elettronica utente singolo, con memorizzazione nella tessera dei codici di accesso ai gruppi di consegna per i quali è stata abilitata, le fasce orarie abilitate al prelievo e la quantità di acqua prelevabile da parte dell'utente. Alimentazione mediante batteria. La tessera in ogni modo dovrà contenere almeno le seguenti informazioni: codice utente, volume prepagato, orari di erogazione, quantità massima per ciascuna erogazione, ultime operazioni effettuate, allarmi. La tessera dovrà essere caratterizzata da chip di memoria, collegamento alla Elettronica di Gestione, gestioni di algoritmi di riconoscimento, abilitazione della chiave su uno o più gruppi di consegna per operazioni di prelievo, con turni irrigui differenziati, programmabilità mediante apposita interfaccia utilizzando un personal computer. Kit di dadi, bulloni e guarnizioni per le connessioni flangiate; Sigillo.					
2,2	Idrante in PEAD, compresi giunti e pezzi speciali	cad	1	180,00	180,00	12,96
2,3	Pozzetto tipo CASMEZ	cad	1	35,00	35,00	2,52
2,4	Saracinesa DN 100	cad	1	150,00	150,00	10,80
3	<i>Noleggi</i>					
3.1	Autogrù	ora	0,50	77,07	38,54	2,77
3.2	Escavatore	ora	0,10	102,17	10,22	0,74
3.3	Motosaldatrice	ora	0,20	46,15	9,23	0,66
A	Sommano				1 389,21	100,00
4	<i>Oneri per la sicurezza</i>				2,08	0,15
	Sommano				1 391,29	
7	<i>Spese generali (15% di A)</i>			15,00	208,69	
B	Sommano				1 597,90	
8	<i>Utile di Impresa (10% di B)</i>			10,00	159,79	
C	Sommano				1 757,69	
9	Arrotondamento (+/-)				0,31	
	TOTALE [cadauno]				1 758,00	

PA 10	Adempimenti tecnici e di segreteria per l'espletamento delle procedure necessarie all'asservimento, valutazione dei danni da "frutti pendenti", ivi compresi gli oneri per la predisposizione degli atti necessari per iniziare e condurre a termine la completa esecuzione dei lavori.
-------	---

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc%
1	<i>Manodopera</i>					
1,1	a. tecnico abilitato	ora	8,00	25,00	200,00	79,68
1,2	b. operaio qualificato	ora	0,00	24,52	0,00	0,00
1,3	c. operaio comune	ora	0,00	22,17	0,00	0,00
2	<i>Fornitura materiali e posa in opera</i>					
2,1	Spese per Racc A/R, spese catastali, spese conservatoria	cad	1	35,00	35,00	13,94
3	<i>Noleggi</i>					
3,1	autoveicolo	ora	2,00	8,00	16,00	6,37
3,2	Escavatore	ora	0,00	0,00	0,00	0,00
3,3	Motosaldatrice	ora	0,00	0,00	0,00	0,00
A	Sommano				251,00	100,00
4	<i>Oneri per la sicurezza</i>				0,00	0,00
B	Sommano				251,00	
5	<i>Spese generali (15% di B)</i>			15,00	37,65	
C	Sommano				288,65	
6	<i>Utile di Impresa (10% di C)</i>			10,00	28,87	
C	Sommano				317,52	
7	Arrotondamento (+/-)				0,48	
	TOTALE [per ciascuna ditta]				318,00	

PA 11	Implementazione del sistema di telecontrollo consortile e del Centro di Controllo consortile. [A corpo]
-------	---

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc%
1	Manodopera					
1,1	a. tecnico specializzato	ora	120,00	86,00	10 320,00	13,95
1,2	b. operaio qualificato	ora	64,00	24,52	1 569,28	2,12
1,3	c. operaio comune	ora	32,00	22,17	709,44	0,96
2	Fornitura materiali e posa in opera					
2,1	Aggiornamento software del sistema SCADA con implementazione delle pagine sinottiche e della banca dati	cad	10,00	500,00	5 000,00	6,76
2,2	n.2 Palmari per applicazioni GIS, con antenna supplementare, necessari alla georeferenziazione dei manufatti e delle prese di consegna	cad	2,00	1 500,00	3 000,00	4,06
2,3	n.1 server in rack tipo HP Proliant DL 380, equipaggiato con sistema di alimentazione ridondata hotswap e n.2 HD SAS Raid, anchessi hotswap	cad	1,00	3 000,00	3 000,00	4,06
2,4	Sistema di visualizzazione professionale ad alto impatto con moduli LCD/LED, completo di mobilio per n.2 operatori, UPS, proiettori video, fax e fotocopiatore A3, come da apposito disciplinare di progetto.	corpo	1,00	12 500,00	12 500,00	16,90
2,5	MISURATORE DI PORTATA elettromagnetico, ad inserzione in carico, completo di sonda, convertitore elettronico, custodia e tutto quanto occorre per la corretta esecuzione e funzionamento.	cad	13,00	700,00	9 100,00	12,30
2,6	Fornitura e posa in opera di RTU completa di alimentazione fotovoltaica RTU di acquisizione/trasmisione dati tipo stand-alone, dotata di alimentazione fotovoltaica integrata, per il monitoraggio e telecontrollo, basata su tecnologia GSM, con le seguenti caratteristiche generali: a) equipaggiamento di base dei segnali I/O: DI (Digital Input), con n.2 ingressi di conteggio oppure n.2 ingressi di stato (alto, basso, transizione); DO (Digital Output), con n.2 uscite su relè 8A-250Vac oppure n.2 uscite comando solenoide (2 o 3 fili); AI (Analog Input), con n.1 ingresso 4...20mA; b) modem industriale GSM integrato; c) led per segnalazione stato I/O digitali e stato GSM; d) modulo GSM tri-band; e) antenna a stilo rimuovibile GSM con base magnetica e lunghezza cavo almeno 10cm; f) connettore SMA-F per antenna esterna; g) alimentazione fotovoltaica integrata a 12Vcc con batteria tampone (3gg di autonomia) composta da: n.1 caricabatterie/regolatore di carica 12 Vcc/8A; n.1 pannello fotovoltaico 10W; n.1 telaio di supporto in acciaio zincato per il sostegno del pannello fotovoltaico; n.1 batteria tampone 12Vcc e almeno 2.2Ah; cavi elettrici per il collegamento elettrico del pannello fotovoltaico e della batteria tampone. Con possibilità di segnalazione allarmi al Centro Generale di Telecontrollo, attraverso SMS, al verificarsi dei seguenti eventi: taglio cavo di collegamento fra la RTU di acquisizione/trasmisione dati e il dispositivo in campo da monitorare/comandare; livello batteria basso e assenza alimentazione; manomissione/apertura del contenitore. Logica di funzionamento: utilizzo della RTU di acquisizione/trasmisione dati tramite telefono cellulare; memorizzazione locale dei valori di conteggio totalizzati; parametri di configurazione della RTU di acquisizione/trasmisione dati programmabili da remoto tramite SMS e localmente tramite porta USB; invio degli SMS programmabile su eventi o su intervalli temporali prefissati; gestione del comando delle idrovalvole tramite pilotaggio diretto del relativo solenoide; trasmissione dati bidirezionale fra il Centro Generale di Telecontrollo e le -RTU di acquisizione/trasmisione dati; abilitazione fino a 60 numeri di telefono. Contenitore di adeguate dimensioni per includere la RTU di acquisizione/trasmisione dati, in materiale poliestere termoplastico, con grado di protezione IP65, dotato di n.1 serratura con porta cieca, pareti lisce e passacavi; ingombro massimo (compreso il pannello fotovoltaico). Collegamenti elettrici fra la morsettiera dell'apparato di rice-trasmisione e tutti gli elementi di campo interessati, tramite idonei cavi con tipologia e caratteristiche secondo le prescrizioni normative di riferimento (CEI etc.); integrazione (tramite gateway SMS) della RTU di acquisizione/trasmisione dati con il Centro Generale di Telecontrollo realizzato su piattaforma HMI/SCADA; schematizzazione della RTU di acquisizio-ne/trasmisione dati al Centro Generale di Telecontrollo mediante pagine sinottiche personalizzate. Mini RTU per monitoraggio e telecontrollo, alimentata da pannello fotovoltaico completo	cad	13,00	2 200,00	28 600,00	38,67
3	Noleggi					
3,1	Autogrù	ora	0,00	76,01	0,00	0,00
3,2	Escavatore	ora	0,00	100,74	0,00	0,00
3,3	Motosaldatrice	ora	3,70	45,52	168,42	0,23
A	Sommano				73 967,14	100,00
4	Oneri per la sicurezza				420,13	0,57
B	Sommano				74 387,28	
5	Spese generali (15% di B)			15,00	11 158,09	
C	Sommano				85 545,37	
6	Utile di Impresa (10% di C)			10,00	8 554,54	
C	Sommano				94 099,91	
7	Arrotondamento (+/-)				0,09	
	TOTALE [a corpo]				94 100,00	

PA 12	<p>Realizzazione di n. 1 Sistema di Protezione Attiva a Corrente Impressa (UNI EN12954), composto da:</p> <p>1) Fornitura e posa in opera di n°1 Armadio stradale in VTR composto da: vano di contenimento per cablaggi e attestaggio dei cavi provenienti dai cavidotti interrati; ripiano per regolatore automatico; pannello per alloggiamento delle apparecchiature elettriche; serratura con cifratura 21; telaio di ancoraggio; portadocumenti; 2) n°01 alimentatore da 25 A per protezione catodica con le seguenti caratteristiche tecniche: tensione di rete 230 V; tensione 50 Vcc; regolazione a corrente costante e corrente variabile; regolazione corrente di base; porta seriale RS232; 3) n°1 morsettiera ad elementi per attestaggio cavi; 4) n°1 elettrodo di riferimento fisso al Cu/CuSO4 completo di letto posa costituito da bentonite super ventilata; 4) fornitura e posa in opera di piastrine a saldare complete di cavo FG70R sez. 16 mm² per cavo di potenza e 10 mm² per cavo per il rilevamento del potenziale; 5) n°1 quadro elettrico completo dei dispositivi di protezione, in particolare: n. 1 centralino modulare 8/12 mod. IP55 contenente: n° 1 scaricatore di tensione bip. 230 V; n° 1 dispositivo di presenza rete; n° 1 interruttore magnetotermico differenziale 16 A Idn 30 mA; n° 2 presa bivalenti da 10/16 A su supporto per guida DIN; 6) n° 5 impianti di messa a terra di sicurezza, completo di pozzetto di terra in materiale idoneo all'ambiente di posa, spandente zincato a croce di lunghezza 1,50 m, corda di rame rivestita tipo N07V-K di colore distintivo giallo-verde e quant'altro occorrente per dare l'impianto correttamente funzionante (CEI 64-8); 7) fornitura e posa in opera di cavo FG70R sez. 10/16 mm² per cablaggio impianto e cavidotto di protezione; 8) fornitura e posa in opera di cartellonistica monitrice di sicurezza a corredo dell'armadio stradale; Fornitura e posa in opera di n°8 postazioni di misura, ciascuna comprendente: Cassetta in VTR tipo "Conchiglia"; Morsettiera per attestaggio cavi; Collari o flangia per fissaggio a cemento; Elettrodo di riferimento al Cu/CuSO4 completo di cavo FG70R 1x6 mm²; Letto di posa con bentonite superventilata; fornitura e posa in opera di piastrine a saldare complete di cavo FG70R sez. 16 mm² per cavo di potenza e 10 mm² per cavo per il rilevamento del potenziale; 9) n.1 Dispensori Anodici di tipo Verticale Profondo (UNI 10835), ciascuno comprendente: trivellazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza con avampozzo del diametro di circa Ø 140 mm, in esso verrà posato in opera una massa anodica al Ferro Silicio; fornitura e posa in opera di backfill di coke; fornitura e posa in opera di cavo FG70R sez. 16 mm² e cavidotto di collegamento con la SPC; fornitura e posa in opera di tubo di sfiato per la reazione dei gas anodici; fornitura e posa in opera di collegamenti stagni eseguiti con resina epossidica; quant'altro occorrente per dare l'opera correttamente funzionante; 10) Realizzazione impianto di telecontrollo (UNI 10950) per ogni stazione di protezione catodica, dotata di un sistema compatibile con qualsiasi tipo di alimentatore catodico e con strumenti in grado di svolgere altrettante distinte mansioni: telelettura, teleallarmi, data-logger; 11) fornitura e posa in opera di giunti dielettrici isolanti monolitici (UNI 10950): n.1 giunto dielettrico monolitico DN 600 - PN 10 con isolante in resina; n.1 giunto dielettrico monolitico DN 400 - PN 10 con isolante in resina; n.5 giunzioni isolanti DN 500 - PN 10.</p>
-------	--

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc%
1	Manodopera					
1,1	a. operaio specializzato	ora	16,00	26,33	421,28	0,67
1,2	b. operaio qualificato	ora	48,00	24,52	1 176,96	1,87
1,3	c. operaio comune	ora	120,00	22,17	2 660,40	4,23
2	Fornitura materiali e posa in opera					
2,1	Impianto come sopra descritto	corpo	1	50 000,00	50 000,00	79,52
2,2	Opere civili (scavi, rinterrì, cls, pezzi speciali)	corpo	1	5 000,00	5 000,00	7,95
3	Noleggi					
3,1	Autogru	ora	20,00	77,07	1 541,40	2,45
3,2	Motosaldatrice	ora	45,00	46,15	2 076,75	3,30
A	Sommano				62 876,79	100,00
4	Oneri per la sicurezza				1 155,05	1,84
B	Sommano				64 031,84	
5	Spese generali (15% di B)			15,00	9 604,78	
C	Sommano				73 636,61	
6	Utile di Impresa (10% di C)			10,00	7 363,66	
C	Sommano				81 000,27	
7	Arrotondamento (+/-)				-0,27	
	TOTALE				81 000,00	

PA 13	Compenso a corpo di tutto quanto necessario, nulla escluso, per l'AVVIAMENTO DEI CONTATORI ad uso irriguo per l'esercizio di una stagione irrigua come definita dall'Amministrazione. Il compenso è comprensivo di: fornitura di sistema di programmazione per le tessere utenze e Consorzio, unità programmatrice, software applicativo, n° 2 PC, n° 1 stampante laser, n.2 etichettatrici, registrazione dell'utente, attivazione e programmazione carta utente, implementazione banca dati comprensorio di riferimento, programmazione in campo, assistenza per la risoluzione delle anomalie di funzionamento, con la sola esclusione dell'energia fornita agli impianti consortili.
-------	--

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità		Prezzo	Importo	Inc%
1	<i>Manodopera</i>		ore	n.unità			
1.1	a. operaio specializzato	ora	0	0,00	26,33	0,00	0,00
1.2	b. operaio qualificato	ora	1200	1,00	24,52	29 424,00	15,74
1.3	c. operaio comune	ora	1200	5,00	22,17	133 020,00	71,15
2	<i>Fornitura Materiali</i>						
2.1	PC, Stampanti, Sistema di programmazione, Etichettatrici	cad	1,0		6 500,00	6 500,00	3,48
3	<i>Mezzi d'opera e Noleggi</i>						
3.1	Furgone attrezzato	giorno	150,00	4,00	30,00	18 000,00	9,63
A	Sommano					186 944,00	100,00
4	<i>Oneri per la sicurezza</i>					2 781,73	1,488
B	Sommano					189 725,73	
5	<i>Spese generali (15% di B)</i>				15,00	28 458,86	
C	Sommano					218 184,59	
6	<i>Utile di Impresa (10% di C)</i>				10,00	21 818,46	
D	Sommano					240 003,04	
7	Arrotondamento (+/-)					-3,04	
	TOTALE a [corpo]				€	240 000,00	

PA 14	<p>ATTRAVERSAMENTI STRADALI E FERROVIARI con trivellazione orizzontale di cunicoli mediante impiego di macchina spingitubo o trivella e controtubo in ACCIAIO, progettati e compensati per lunghezze multiple di m 2.00 e comunque non inferiori a m 6.00. Compreso: 1) l'impianto del cantiere (approntamento in deposito delle attrezzature di trivellazione e di spinta, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo e lo scarico in deposito, il montaggio e lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito, tutti i trasporti); 2) l'installazione dell'attrezzatura; 3) la fornitura del controtubo in acciaio, di diametro e spessore come previsti in conformità alla normativa vigente D.M. 4 aprile 2014 e dei collari distanziatori; 4) il trasporto a pie' d'opera del tubo, il calo nella fossa di alloggiamento; il posizionamento e la saldatura dei vari spezzoni; 5) gli oneri per le prestazioni delle macchine e delle attrezzature, per il personale specializzato e comune, per i materiali di consumo e per i ricambi delle attrezzature; 6) lo scavo del cunicolo; i trasporti orizzontali e verticali dei materiali di risulta e il deposito nelle immediate vicinanze; 7) il transennamento degli scavi; 8) le protezioni antinfortunistiche, la segnaletica stradale e le segnalazioni diurne e notturne; 9) gli oneri per il trasporto a discarica dei materiali di scavo del cunicolo; 10) le ricerche e gli accertamenti presso i competenti uffici, di eventuali sottoservizi esistenti nella zona interessata; la richiesta e l'ottenimento dei relativi NULLA - OSTA ad operare in presenza di detti sottoservizi; 11) gli oneri aggiuntivi per lo spostamento, il ripristino o altre opere protettive. Sono esclusi e compensati a parte: lo scavo e il rinterro delle fosse di partenza e di arrivo e delle eventuali rampe di accesso; le opere murarie o di qualsiasi altro genere per la contropinta da eseguire nelle fosse e demolire o rimuovere; ritrovamento di ordigni bellici; ritrovamenti di natura archeologica; presenza di roccia sia in banchi che a trovanti; presenza di acqua oltre 20 cm sopra il piano orizzontale passante per la generatrice inferiore del controtubo; oneri di fermo cantiere indipendente da causa o volontà dell'impresa. Prezzo valutato a metro di lunghezza di cunicolo realizzato, misurato lungo il controtubo. Compenso a metro lineare.</p>
-------	---

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc%
1	Manodopera					
1.1	a. operaio specializzato	ora	3,50	26,33	92,16	7,04
1.2	b. operaio qualificato	ora	3,50	24,52	85,82	6,55
1.3	c. operaio comune	ora	5,00	22,17	110,85	8,46
2	Fornitura Materiali e posa in Opera					
2.1	Tubo guaina (o controtubo) conforme al DM 4 aprile 2014	corpo	0,0	650,00	650,00	49,63
2.2	Collari distanziatori per tubazioni in acciaio e PRFV	ml	0,5	60,00	30,00	2,29
3	Mezzi d'opera e Noleggi					
3.1	Autogrù	ora	2,60	77,07	200,38	15,30
3.2	Attrezzatura di spinta	ora	3,00	30,00	90,00	6,87
3.3	Gruppo elettrogeno	ora	1,00	30,00	30,00	2,29
3.4	Escavatore cingolato	ora	0,20	102,17	20,43	1,56
A	Sommano				1 309,64	100,00
4	Oneri per la sicurezza				41,91	3,20
B	Sommano				1 351,55	
5	Spese generali (15% di B)			15,00	202,73	
C	Sommano				1 554,28	
6	Utile di Impresa (10% di C)			10,00	155,43	
D	Sommano				1 709,71	
7	Arrotondamento (+/-)			+	0,29	
	TOTALE a [ml]			€	1 710,00	

PA 15	<p>Fornitura e posa in opera di SFIATO AUTOMATICO del tipo a DOPPIO GALLEGGIANTE E TRIPLICE FUNZIONE - DN 100 mm, atto ad espletare le seguenti tre funzioni: 1) uscita grande quantità di aria (riempimento della condotta); 2) entrata grande quantità di aria (svuotamento della condotta); 3) degasaggio continuo nella condotta durante il normale servizio (cinetico). Il dispositivo è previsto costruito secondo EN 1074-4, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15 EN 1056, flangiato in conformità alla EN 1092-1 PN10, bulloneria in acciaio inox AISI 304 (A2). Galleggiante principale in ABS antiurto ad alta resistenza con guide in poliacetato e diffusore interno, galleggiante di degasaggio in ABS incernierato con perno in AISI 304 e tenuta in NBR 70 shore EN 681-1. Degasatore esterno in ottone con sistema di sicurezza per lo smontaggio in esercizio. Rubinetto di controllo della funzionalità in ottone. Rivestimento interno/esterno con resine epossidiche atossiche per uno spessore minimo di 150 micron RAL 5010, con attestato di conformità al D.M. 174 del Ministero della Salute. Collaudo idraulico secondo le norme EN 12266. Pressione minima di funzionamento 0,3 bar, corredato di attestato di conformità alla norma 1074-4 rilasciato da ente certificatore terzo abilitato secondo il D.M. 09/05/2003 n. 156. Fornito e posto in opera completo di guarnizioni, dadi e bulloni per il montaggio sulla tubazione, tronchetti di tubazione, comprese le lavorazioni sulla tubazione principale per l'installazione dello sfiato. [A corpo cadauno]</p>
-------	--

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc%
1	<i>Manodopera</i>					
1,1	a. operaio specializzato	ora	0,20	26,33	5,27	1,48
1,2	b. operaio qualificato	ora	0,50	24,52	12,26	3,45
1,3	c. operaio comune	ora	1,00	22,17	22,17	6,24
2	<i>Fornitura materiali e posa in opera</i>					
2,1	Sfiato DN 100	cad	1	250,00	250,00	70,33
2,2	Flangia DN 100	cad	1	45,00	45,00	12,66
2,3	Materiali vari	cad	1	10,00	10,00	2,81
3	<i>Noleggi</i>					
3,1	Autogrù	ora	0,05	77,07	3,85	1,08
3,2	Escavatore	ora	0,00	102,17	0,00	0,00
3,3	Motosaldatrice	ora	0,15	46,15	6,92	1,95
A	Sommano				355,47	100,00
4	<i>Oneri per la sicurezza</i>				0,71	0,20
B	Sommano				356,18	
5	<i>Spese generali (15% di B)</i>			15,00	53,43	
C	Sommano				409,61	
6	<i>Utile di Impresa (10% di C)</i>			10,00	40,96	
D	Sommano				450,57	
7	Arrotondamento (+/-)				-0,57	
	TOTALE [cadauno]				450,00	

PA 16	Fornitura, trasporto e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA DN 800, predisposta alla motorizzazione, A DOPPIO ECCENTRICO MODELLO COSTRUZIONE SECONDO LE NORME EN 593. FLANGIATA PN16 ISO 7002-2 EN 1092-2 TENUTA BIDIREZIONALE CON GUARNIZIONE DI TIPO "AUTOMATICA" PFA 16 bar. Corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316L alberi in acciaio inox AISI 420B, boccole in bronzo, anelli di tenuta secondaria O-Ring in NBR, guarnizione di tenuta di tipo automatico in EPDM o NBR (da specificare), realizzata con anello inserito su apposita sede del disco, ghiera premiguarnizione in ghisa sferoidale con protezione epossidica. Rivestimento interno/esterno con verniciatura a polveri epossidiche, spessore 250 micron RAL 5010 idonea per usi alimentari (D.M. 174 del Ministero della Sanità). Completa di riduttore a vite senza fine montato sulla destra idraulica (a richiesta sinistra idraulica) predisposto per l'eventuale motorizzazione con flangia unificata ISO (F10-F14) B3. Scartamento secondo le norme EN 558 serie 14 (DIN 3202 serie F4) (a richiesta ridotta serie 13). Tenuta BIDIREZIONALE. Collaudi idraulici secondo la norma EN 12266. Marcatura secondo UNI EN 19. Corredata di attestato di conformità alle norme UNI EN 593 UNI EN 1074-1-2 UNI EN 558-1 rilasciato da Ente certificatore terzo abilitato secondo il DM 09/05/2003 n. 156. [A corpo cadauna]
-------	---

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc%
1	<i>Manodopera</i>					
1,1	a. operaio specializzato	ora	1,00	26,33	26,33	0,31
1,2	b. operaio qualificato	ora	1,50	24,52	36,78	0,43
1,3	c. operaio comune	ora	2,00	22,17	44,34	0,52
2	<i>Fornitura materiali e posa in opera</i>					
2,1	Valvola a farfalla DN 800	cad	1	8 300,00	8 300,00	97,21
2,2	Materiali vari	cad	1	100,00	100,00	1,17
3	<i>Noleggi</i>					
3,1	Autogrù	ora	0,25	77,07	19,27	0,23
3,2	Escavatore	ora	0,00	102,17	0,00	0,00
3,3	Motosaldatrice	ora	0,25	46,15	11,54	0,14
A	Sommano				8 538,26	100,00
4	<i>Oneri per la sicurezza</i>				42,69	0,50
B	Sommano				8 580,95	
5	<i>Spese generali (15% di B)</i>			15,00	1 287,14	
C	Sommano				9 868,09	
6	<i>Utile di Impresa (10% di C)</i>			10,00	986,81	
D	Sommano				10 854,90	
7	Arrotondamento (+/-)				0,10	
	TOTALE [cadauna]				10 855,00	

PA 17	Fornitura, trasporto e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA DN 600, predisposta alla motorizzazione, A DOPPIO ECCENTRICO MODELLO COSTRUZIONE SECONDO LE NORME EN 593. FLANGIATA PN16 ISO 7002-2 EN 1092-2 TENUTA BIDIREZIONALE CON GUARNIZIONE DI TIPO "AUTOMATICA" PFA 16 bar. Corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316L alberi in acciaio inox AISI 420B, boccole in bronzo, anelli di tenuta secondaria O-Ring in NBR, guarnizione di tenuta di tipo automatico in EPDM o NBR (da specificare), realizzata con anello inserito su apposita sede del disco, ghiera premiguarnizione in ghisa sferoidale con protezione epossidica. Rivestimento interno/esterno con verniciatura a polveri epossidiche, spessore 250 micron RAL 5010 idonea per usi alimentari (D.M. 174 del Ministero della Sanità). Completa di riduttore a vite senza fine montato sulla destra idraulica (a richiesta sinistra idraulica) predisposto per l'eventuale motorizzazione con flangia unificata ISO (F10-F14) B3. Scartamento secondo le norme EN 558 serie 14 (DIN 3202 serie F4) (a richiesta ridotta serie 13). Tenuta BIDIREZIONALE. Collaudi idraulici secondo la norma EN 12266. Marcatura secondo UNI EN 19. Corredata di attestato di conformità alle norme UNI EN 593 UNI EN 1074-1-2 UNI EN 558-1 rilasciato da Ente certificatore terzo abilitato secondo il DM 09/05/2003 n. 156. [A corpo cadauna]
-------	---

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc%
1	<i>Manodopera</i>					
1,1	a. operaio specializzato	ora	0,50	26,33	13,17	0,29
1,2	b. operaio qualificato	ora	1,00	24,52	24,52	0,55
1,3	c. operaio comune	ora	1,50	22,17	33,26	0,74
2	<i>Fornitura materiali e posa in opera</i>					
2,1	Valvola a farfalla DN 600	cad	1	4 300,00	4 300,00	96,16
2,2	Materiali vari	cad	1	70,00	70,00	1,57
3	<i>Noleggi</i>					
3,1	Autogrù	ora	0,25	77,07	19,27	0,43
3,2	Escavatore	ora	0,00	102,17	0,00	0,00
3,3	Motosaldatrice	ora	0,25	46,15	11,54	0,26
A	Sommano				4 471,75	100,00
4	<i>Oneri per la sicurezza</i>				22,36	0,50
B	Sommano				4 494,10	
5	<i>Spese generali (15% di B)</i>			15,00	674,12	
C	Sommano				5 168,22	
6	<i>Utile di Impresa (10% di C)</i>			10,00	516,82	
D	Sommano				5 685,04	
7	Arrotondamento (+/-)				-0,04	
	TOTALE [cadauna]				5 685,00	

PA 18	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA DN 500, predisposta alla motorizzazione, A DOPPIO ECCENTRICO MODELLO COSTRUZIONE SECONDO LE NORME EN 593. FLANGIATA PN16 ISO 7002-2 EN 1092-2 TENUTA BIDIREZIONALE CON GUARNIZIONE DI TIPO "AUTOMATICA" PFA 16 bar. Corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316L alberi in acciaio inox AISI 420B, boccole in bronzo, anelli di tenuta secondaria O-Ring in NBR, guarnizione di tenuta di tipo automatico in EPDM o NBR (da specificare), realizzata con anello inserito su apposita sede del disco, ghiera premiguarnizione in ghisa sferoidale con protezione epossidica. Rivestimento interno/esterno con verniciatura a polveri epossidiche, spessore 250 micron RAL 5010 idonea per usi alimentari (D.M. 174 del Ministero della Sanità). Completa di riduttore a vite senza fine montato sulla destra idraulica (a richiesta sinistra idraulica) predisposto per l'eventuale motorizzazione con flangia unificata ISO (F10-F14) B3. Scartamento secondo le norme EN 558 serie 14 (DIN 3202 serie F4) (a richiesta ridotta serie 13). Tenuta BIDIREZIONALE. Collaudi idraulici secondo la norma EN 12266. Marcatura secondo UNI EN 19. Corredata di attestato di conformità alle norme UNI EN 593 UNI EN 1074-1-2 UNI EN 558-1 rilasciato da Ente certificatore terzo abilitato secondo il DM 09/05/2003 n. 156. [A corpo cadauna]</p>
-------	--

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc%
1	<i>Manodopera</i>					
1,1	a. operaio specializzato	ora	0,50	26,33	13,17	0,32
1,2	b. operaio qualificato	ora	1,00	24,52	24,52	0,59
1,3	c. operaio comune	ora	1,50	22,17	33,26	0,80
2	<i>Fornitura materiali e posa in opera</i>					
2,1	Valvola a farfalla DN 500	cad	1	4 000,00	4 000,00	95,88
2,2	Materiali vari	cad	1	70,00	70,00	1,68
3	<i>Noleggi</i>					
3,1	Autogrù	ora	0,25	77,07	19,27	0,46
3,2	Escavatore	ora	0,00	102,17	0,00	0,00
3,3	Motosaldatrice	ora	0,25	46,15	11,54	0,28
A	Sommano				4 171,75	100,00
4	<i>Oneri per la sicurezza</i>				20,86	0,50
B	Sommano				4 192,60	
5	<i>Spese generali (15% di B)</i>			15,00	628,89	
C	Sommano				4 821,49	
6	<i>Utile di Impresa (10% di C)</i>			10,00	482,15	
D	Sommano				5 303,64	
7	<i>Arrotondamento (+/-)</i>				0,36	
	TOTALE [cadauna]				5 304,00	

PA 19	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA DN 400, predisposta alla motorizzazione, A DOPPIO ECCENTRICO MODELLO COSTRUZIONE SECONDO LE NORME EN 593. FLANGIATA PN16 ISO 7002-2 EN 1092-2 TENUTA BIDIREZIONALE CON GUARNIZIONE DI TIPO "AUTOMATICA" PFA 16 bar. Corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316L alberi in acciaio inox AISI 420B, boccole in bronzo, anelli di tenuta secondaria O-Ring in NBR, guarnizione di tenuta di tipo automatico in EPDM o NBR (da specificare), realizzata con anello inserito su apposita sede del disco, ghiera premiguarnizione in ghisa sferoidale con protezione epossidica. Rivestimento interno/esterno con verniciatura a polveri epossidiche, spessore 250 micron RAL 5010 idonea per usi alimentari (D.M. 174 del Ministero della Sanità). Completa di riduttore a vite senza fine montato sulla destra idraulica (a richiesta sinistra idraulica) predisposto per l'eventuale motorizzazione con flangia unificata ISO (F10-F14) B3. Scartamento secondo le norme EN 558 serie 14 (DIN 3202 serie F4) (a richiesta ridotta serie 13). Tenuta BIDIREZIONALE. Collaudi idraulici secondo la norma EN 12266. Marcatura secondo UNI EN 19. Corredata di attestato di conformità alle norme UNI EN 593 UNI EN 1074-1-2 UNI EN 558-1 rilasciato da Ente certificatore terzo abilitato secondo il DM 09/05/2003 n. 156. [A corpo cadauna]</p>
-------	--

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc%
1	<i>Manodopera</i>					
1,1	a. operaio specializzato	ora	0,50	26,33	13,17	0,34
1,2	b. operaio qualificato	ora	1,00	24,52	24,52	0,63
1,3	c. operaio comune	ora	1,50	22,17	33,26	0,86
2	<i>Fornitura materiali e posa in opera</i>					
2,1	Valvola a farfalla DN 400	cad	1	3 700,00	3 700,00	95,56
2,2	Materiali vari	cad	1	70,00	70,00	1,81
3	<i>Noleggi</i>					
3,1	Autogrù	ora	0,25	77,07	19,27	0,50
3,2	Escavatore	ora	0,00	102,17	0,00	0,00
3,3	Motosaldatrice	ora	0,25	46,15	11,54	0,30
A	Sommano				3 871,75	100,00
4	<i>Oneri per la sicurezza</i>				19,36	0,50
B	Sommano				3 891,10	
5	<i>Spese generali (15% di B)</i>			15,00	583,67	
C	Sommano				4 474,77	
6	<i>Utile di Impresa (10% di C)</i>			10,00	447,48	
D	Sommano				4 922,25	
7	<i>Arrotondamento (+/-)</i>				-0,25	
	TOTALE [cadauna]				4 922,00	

PA 20	Fornitura, trasporto e posa in opera di GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 800 - PN 16, del tipo a tre flange. Corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083 EN 1056. Tiranti in acciaio 8.8 zincati completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM (EN 681-1). Protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns con attestato di conformità al D.M. 174 Ministero della Salute RAL 5010. Flangiature secondo la norma EN 1092 1-2 PN16. Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN 19. [A corpo cadauno]
-------	--

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc%
1	<i>Manodopera</i>					
1,1	a. operaio specializzato	ora	0,00	26,33	0,00	0,00
1,2	b. operaio qualificato	ora	1,00	24,52	24,52	0,95
1,3	c. operaio comune	ora	1,00	22,17	22,17	0,86
2	<i>Fornitura materiali e posa in opera</i>					
2,1	Giunto di smontaggio DN 800	cad	1	2 500,00	2 500,00	97,23
3	<i>Noleggi</i>					
3,1	Autogrù	ora	0,20	77,07	15,41	0,60
3,2	Escavatore	ora	0,00	102,17	0,00	0,00
3,3	Motosaldatrice	ora	0,20	46,15	9,23	0,36
A	Sommano				2 571,33	100,00
4	<i>Oneri per la sicurezza</i>				5,14	0,20
B	Sommano				2 576,48	
5	<i>Spese generali (15% di B)</i>			15,00	386,47	
C	Sommano				2 962,95	
6	<i>Utile di Impresa (10% di C)</i>			10,00	296,29	
C	Sommano				3 259,24	
7	<i>Arrotondamento (+/-)</i>				0,76	
	TOTALE [cadauno]				3 260,00	

PA 21	Fornitura, trasporto e posa in opera di GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 600 - PN 16, del tipo a tre flange. Corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083 EN 1056. Tiranti in acciaio 8.8 zincati completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM (EN 681-1). Protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns con attestato di conformità al D.M. 174 Ministero della Salute RAL 5010. Flangiature secondo la norma EN 1092 1-2 PN16. Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN 19. [A corpo cadauno]
-------	--

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc%
1	Manodopera					
1,1	a. operaio specializzato	ora	0,00	26,33	0,00	0,00
1,2	b. operaio qualificato	ora	1,00	24,52	24,52	1,31
1,3	c. operaio comune	ora	1,00	22,17	22,17	1,18
2	Fornitura materiali e posa in opera					
2,1	Giunto di smontaggio DN 600	cad	1	1 800,00	1 800,00	96,19
3	Noleggi					
3,1	Autogrù	ora	0,20	77,07	15,41	0,82
3,2	Escavatore	ora	0,00	102,17	0,00	0,00
3,3	Motosaldatrice	ora	0,20	46,15	9,23	0,49
A	Sommano				1 871,33	100,00
4	Oneri per la sicurezza				3,74	0,20
B	Sommano				1 875,08	
5	Spese generali (15% di B)			15,00	281,26	
C	Sommano				2 156,34	
6	Utile di Impresa (10% di C)			10,00	215,63	
C	Sommano				2 371,97	
7	Arrotondamento (+/-)				0,03	
	TOTALE [cadauno]				2 372,00	

PA 22	Fornitura, trasporto e posa in opera di GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 500 - PN 16, del tipo a tre flange. Corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083 EN 1056. Tiranti in acciaio 8.8 zincati completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM (EN 681-1). Protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns con attestato di conformità al D.M. 174 Ministero della Salute RAL 5010. Flangiature secondo la norma EN 1092 1-2 PN16. Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN 19. [A corpo cadauno]
-------	--

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc%
1	Manodopera					
1,1	a. operaio specializzato	ora	0,00	26,33	0,00	0,00
1,2	b. operaio qualificato	ora	1,00	24,52	24,52	1,47
1,3	c. operaio comune	ora	1,00	22,17	22,17	1,33
2	Fornitura materiali e posa in opera					
2,1	Giunto di smontaggio DN 500	cad	1	1 600,00	1 600,00	95,73
3	Noleggi					
3,1	Autogrù	ora	0,20	77,07	15,41	0,92
3,2	Escavatore	ora	0,00	102,17	0,00	0,00
3,3	Motosaldatrice	ora	0,20	46,15	9,23	0,55
A	Sommano				1 671,33	100,00
4	Oneri per la sicurezza				3,34	0,20
B	Sommano				1 674,68	
5	Spese generali (15% di B)			15,00	251,20	
C	Sommano				1 925,88	
6	Utile di Impresa (10% di C)			10,00	192,59	
C	Sommano				2 118,47	
7	Arrotondamento (+/-)				0,03	
	TOTALE [cadauno]				2 118,50	

PA 23	Fornitura, trasporto e posa in opera di GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 400 - PN 16, del tipo a tre flange. Corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083 EN 1056. Tiranti in acciaio 8.8 zincati completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM (EN 681-1). Protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns con attestato di conformità al D.M. 174 Ministero della Salute RAL 5010. Flangiature secondo la norma EN 1092 1-2 PN16. Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN 19. [A corpo cadauno]
-------	--

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc%
1	<i>Manodopera</i>					
1,1	a. operaio specializzato	ora	0,00	26,33	0,00	0,00
1,2	b. operaio qualificato	ora	1,00	24,52	24,52	1,79
1,3	c. operaio comune	ora	1,00	22,17	22,17	1,62
2	<i>Fornitura materiali e posa in opera</i>					
2,1	Giunto di smontaggio DN 400	cad	1	1 300,00	1 300,00	94,80
3	<i>Noleggi</i>					
3,1	Autogrù	ora	0,20	77,07	15,41	1,12
3,2	Escavatore	ora	0,00	102,17	0,00	0,00
3,3	Motosaldatrice	ora	0,20	46,15	9,23	0,67
A	Sommano				1 371,33	100,00
4	<i>Oneri per la sicurezza</i>				2,74	0,20
B	Sommano				1 374,08	
5	<i>Spese generali (15% di B)</i>			15,00	206,11	
C	Sommano				1 580,19	
6	<i>Utile di Impresa (10% di C)</i>			10,00	158,02	
C	Sommano				1 738,21	
7	<i>Arrotondamento (+/-)</i>				-0,21	
	TOTALE [cadauno]				1 738,00	

PA 24	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte smalto oleosintetico brillante
-------	---

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc%
1	Manodopera					
1,1	a. operaio specializzato	ora	0,00	26,33	0,00	0,00
1,2	b. operaio qualificato	ora	0,20	24,52	4,90	62,42
1,3	c. operaio comune	ora	0,10	22,17	2,22	28,22
2	Fornitura materiali e posa in opera					
2,1	smalto oleosintetico brillante	kg	0,08	9,19	0,74	9,36
3	Noleggi					
3,1	Nolo di un autocarro leggero da 1000 kg di portata	ora	0,00	40,00	0,00	0,00
3,2	Escavatore	ora	0,00	102,17	0,00	0,00
3,3	Saldatrice elettrica	ora	0,00	32,65	0,00	0,00
A	Sommano				7,86	100,00
4	Oneri per la sicurezza				0,08	1,00
B	Sommano				7,93	
5	Spese generali (15% di B)			15,00	1,19	
C	Sommano				9,13	
6	Utile di Impresa (10% di C)			10,00	0,91	
C	Sommano				10,04	
7	Arrotondamento (+/-)				-0,04	
	TOTALE [cad]				10,00	

PA 25	<p>Fornitura e posa in opera di Giunto flessibile Straub Flex per il collegamento rapido di tubazioni in qualsiasi materiale, operante anche in presenza di deviazioni angolari, movimenti assiali e con funzioni di giunto di dilatazione e smontaggio. Carcassa in acciaio in AISI 1024 zincata a caldo o superiore. Viti in AISI 4135 con classe di resistenza 12.9 Dacromet 500 o superiore. Guarnizione con labbri di tenuta realizzata in elastomero EPDM con effetto progressivo della tenuta. Sistema di serraggio tangenziale alla circonferenza del giunto, costituito da due perni paralleli e solidali con la carcassa collegati tra loro da viti passanti per garantire la perfetta tenuta del giunto. Non richiede alcuna preparazione dei terminali dei tubi o dei componenti da collegare.</p> <p>Fornitura corredata di certificato 2.1 in secondo EN 10204. Certificato di conformità a DM 174/04 per le parti applicabili. Azienda certificata ISO9001.</p>
-------	--

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc%
1	Manodopera					
1.1	a. operaio specializzato	ora	0,00	26,33	0,00	0,00
1.2	b. operaio qualificato	ora	1,00	24,52	24,52	2,44
1.3	c. operaio comune	ora	3,00	22,17	66,51	6,61
2	Fornitura Materiali e posa in Opera					
2.1	Giunto Straub	cad	1,0	900,00	900,00	89,42
3	Mezzi d'opera e Noleggi					
3.1	Autogrù	ora	0,20	77,07	15,41	1,53
A	Sommano				1 006,44	100,00
4	Oneri per la sicurezza				10,06	1,00
B	Sommano				1 016,51	
5	Spese generali (15% di B)			15,00	152,48	
C	Sommano				1 168,98	
6	Utile di Impresa (10% di C)			10,00	116,90	
D	Sommano				1 285,88	
7	Arrotondamento (+/-)			-	0,88	
	TOTALE a [ml]			€	1 285,00	

PA 26	<p>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. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17,05,04 Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03. (Rif. Listino Regione Abruzzo Opere Edili 2014 alla voce E.01.210.20.s)</p>
-------	--

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc%
1	Manodopera					
1.1	a. operaio specializzato	ora	0,00	0,00	0,00	
1.2	b. operaio qualificato	ora	0,00	0,00	0,00	
1.3	c. operaio comune	ora	0,00	0,00	0,00	
2	Onere di conferimento		1,00	18,88	18,88	
A	Sommano				18,88	0,00
4	Oneri per la sicurezza				0,11	0,60
B	Sommano				18,99	
5	Spese generali (15% di B)			0,00	0,00	
C	Sommano				18,99	
6	Utile di Impresa (10% di C)			0,00	0,00	
D	Sommano				18,99	
7	Arrotondamento (+/-)			-	0,00	
	TOTALE a [tonnellata]			€	18,99	