



CONSORZIO DI BONIFICA "CENTRO"

Bacino Saline-Pescara- Alento-Foro
Via Gizio 36 - CHIETI SCALO

**EFFICIENTAMENTO RISORSA IDRICA
REALIZZAZIONE ATTREZZATURE PER L'AUTOMAZIONE ED IL RISPARMIO
IDRICO, FUNZIONALI AL MONITORAGGIO ED ALLA MISURAZIONE DEI
VOLUMI DI ACQUA UTILIZZATI**

ELENCO PREZZI

Il Progettista
Dott. Ing. Cesare Garofalo



Il Responsabile del Procedimento
Dott. Massimiliano Giardinelli

Data

25 FEB. 2021

Allegato N° 9

Consorzio di Bonifica "Centro" - Tel. 0871/58821 - Fax 0871/560798 - Sito: www.bonificacentro.it - E-Mail: cbcentro@bonificacentro.it

CONSIDERAZIONI

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

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

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

IL PROGETTISTA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 Analisi 001	<p>Rimozione di TE di idrante. Rimozione di TE di idrante, di linea o terminale, su condotte esistenti di qualsiasi tipo e diametro, compreso: lo smontaggio della testa di idrante e/o di qualsiasi altra apparecchiatura (saracinesca, sfiato, ecc.) esistente, lo spostamento del pozzetto circolare di protezione, lo scavo, la demolizione di eventuali blocchi di ancoraggio, lo sfilamento dalla condotta esistente, il rinterro dopo la posa in opera del nuovo TE, il riposizionamento del pozzetto circolare, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili ed il loro trasporto al deposito del Consorzio. euro (duecentoventinove/14)</p>	cadauno	229,14
Nr. 2 Analisi 006	<p>Giunti universali DN 100 mm. Fornitura e posa in opera di giunti universali per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento amianto, PVC, ecc.) con corpo in acciaio S235JR EN 10250; ghiera di serraggio in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15/EN1563; guarnizioni di tenuta in gomma EPDM; tiranti, dadi e rondelle in acciaio classe 8.8 con rivestimento anticorrosivo; corpo e ghiera di serraggio rivestiti integralmente con strato epossidico termoindurente anticorrosione di spessore minimo di 250 micron. Del DN 100 mm. euro (quarantasette/32)</p>	cadauno	47,32
Nr. 3 Analisi 007	<p>Giunti universali DN 125 mm. Fornitura e posa in opera di giunti universali per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento amianto, PVC, ecc.) con corpo in acciaio S235JR EN 10250; ghiera di serraggio in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15/EN1563; guarnizioni di tenuta in gomma EPDM; tiranti, dadi e rondelle in acciaio classe 8.8 con rivestimento anticorrosivo; corpo e ghiera di serraggio rivestiti integralmente con strato epossidico termoindurente anticorrosione di spessore minimo di 250 micron. Del DN 125 mm. euro (cinquantatre/05)</p>	cadauno	53,05
Nr. 4 Analisi 008	<p>Giunti universali DN 150 mm. Fornitura e posa in opera di giunti universali per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento amianto, PVC, ecc.) con corpo in acciaio S235JR EN 10250; ghiera di serraggio in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15/EN1563; guarnizioni di tenuta in gomma EPDM; tiranti, dadi e rondelle in acciaio classe 8.8 con rivestimento anticorrosivo; corpo e ghiera di serraggio rivestiti integralmente con strato epossidico termoindurente anticorrosione di spessore minimo di 250 micron. Del DN 150 mm. euro (cinquantaotto/78)</p>	cadauno	58,78
Nr. 5 Analisi 009	<p>Giunti universali DN 200 mm. Fornitura e posa in opera di giunti universali per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento amianto, PVC, ecc.) con corpo in acciaio S235JR EN 10250; ghiera di serraggio in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15/EN1563; guarnizioni di tenuta in gomma EPDM; tiranti, dadi e rondelle in acciaio classe 8.8 con rivestimento anticorrosivo; corpo e ghiera di serraggio rivestiti integralmente con strato epossidico termoindurente anticorrosione di spessore minimo di 250 micron. Del DN 200 mm. euro (centosei/08)</p>	cadauno	106,08
Nr. 6 Analisi 010	<p>Giunti universali DN 250 mm. Fornitura e posa in opera di giunti universali per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento amianto, PVC, ecc.) con corpo in acciaio S235JR EN 10250; ghiera di serraggio in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15/EN1563; guarnizioni di tenuta in gomma EPDM; tiranti, dadi e rondelle in acciaio classe 8.8 con rivestimento anticorrosivo; corpo e ghiera di serraggio rivestiti integralmente con strato epossidico termoindurente anticorrosione di spessore minimo di 250 micron. Del DN 250 mm. euro (centoventidue/57)</p>	cadauno	122,57
Nr. 7 Analisi 011	<p>Giunti universali DN 300 mm. Fornitura e posa in opera di giunti universali per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento amianto, PVC, ecc.) con corpo in acciaio S235JR EN 10250; ghiera di serraggio in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15/EN1563; guarnizioni di tenuta in gomma EPDM; tiranti, dadi e rondelle in acciaio classe 8.8 con rivestimento anticorrosivo; corpo e ghiera di serraggio rivestiti integralmente con strato epossidico termoindurente anticorrosione di spessore minimo di 250 micron. Del DN 300 mm. euro (centosessantatre/42)</p>	cadauno	163,42
Nr. 8 Analisi 012	<p>Giunti universali DN 350 mm. Fornitura e posa in opera di giunti universali per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento amianto, PVC, ecc.) con corpo in acciaio S235JR EN 10250; ghiera di serraggio in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15/EN1563; guarnizioni di tenuta in gomma EPDM; tiranti, dadi e rondelle in acciaio classe 8.8 con rivestimento anticorrosivo; corpo e ghiera di serraggio rivestiti integralmente con strato epossidico termoindurente anticorrosione di spessore</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9 Analisi 013	<p>minimo di 250 micron. Del DN 350 mm. euro (duecentotrentadue/21)</p> <p>Gruppo di consegna aziendale DN 80 mm. Fornitura di gruppo di consegna monoblocco bi-flangiato DN 80 mm. nel quale, in linea, trovino collocazione: contatore a mulinello tangenziale con emettitore di impulsi a secco (1 ogni 100 lt.), idrovalvola a membrana, solenoide bistabile a separazione di fluido con comando manuale integrato a 3 posizioni. Completo di unità elettronica realizzata con tecnologia CMOS ad alta tecnologia. Scatola/guscio di protezione in acciaio inox, limitatore di portata interflangia ad anello modulante da l/sec. 10, raccordo di consegna, guarnizioni e bulloneria di montaggio. Tutti i componenti elettrici/elettronici devono avere grado di protezione IP65. Alimentazione con batteria al Litio a lunga durata. Sportello dotato di dispositivo antintrusione. Il tutto conforme alle caratteristiche indicate nel Disciplinare Tecnico. euro (ottocentonovantaotto/00)</p>	cadauno	232,21
Nr. 10 Analisi 014	<p>Tessera elettronica per l'utente. Fornitura di tessera elettronica di prelievo per l'utente, di dimensioni contenute a grado di protezione IP 65, da darsi in dotazione all'utente per l'attivazione dei gruppi di consegna. Deve essere realizzata con tecnologia CMOS, dotata di microprocessore, di orologio e calendario, capace di memorizzare permanentemente, in forma non volatile, almeno le ultime 2000 operazioni di prelievo effettuate dall'utente con indicazione, per ciascun intervento irriguo, di data ed orario di apertura, tempo di apertura in minuti e volume prelevato in metri cubi e diagnostica di chiusura., dotata di un display alfanumerico e di pulsanti. Programmabile a PC, mediante interfaccia, con disponibilità di acqua, volumi/tempi massimi per ciascuna irrigazione, turni ed orari di prelievo per la singola stagione irrigua, massimo posticipo di apertura in minuti, nome utente e codici dei gruppi di consegna sui quali si intende abilitarla, tempo in minuti trascorso il quale si determina l'arresto del flusso idrico nel caso in cui non pervengano impulsi dal contatore. Deve essere in grado di operare, anche contemporaneamente, su almeno 20 gruppi di consegna con disponibilità unica oppure con disponibilità e parametri di programmazione diversi per ciascuno dei medesimi. Alimentazione con pila al Litio che garantisca una durata minima di 5 anni, di facile reperibilità sul mercato. Regolare funzionamento fra 0° C e 70° C. Deve essere a tenuta stagna e dotata di sigilli (ripristinabili a cura del Consorzio) atti a segnalare eventuali manomissioni non autorizzate. Il tutto conforme alle caratteristiche indicate nel disciplinare tecnico. euro (centoquaranta/00)</p>	cadauno	898,00
Nr. 11 Analisi 015	<p>Tessera elettronica per il Consorzio. Fornitura di tessera elettronica per l'Ente gestore, con unità a microprocessore a grado di protezione IP 65, ad uso esclusivo del Consorzio. Deve consentire l'accesso a tutti i gruppi di consegna. Tramite la medesima deve essere possibile la loro apertura e chiusura, la verifica della funzionalità, la rilevazione del volume totale di acqua prelevato da ciascun utente, la lettura e la registrazione della memoria dell'unità elettronica di campo e quindi la sequenza dei prelievi effettuati sul gruppo di consegna dai diversi utenti sullo stesso abilitati l'effettuazione di interventi sulla medesima quali l'azzeramento dei consumi relativi ad uno o più utenti e la cancellazione delle memorizzazioni. Deve essere possibile abilitare la tessera a livello di semplice lettura o anche di modifica in accordo all'operatore al quale è data in dotazione. La tessera polivalente deve inoltre consentire la memorizzazione in forma permanente di almeno le ultime 2000 operazioni effettuate sul gruppo di consegna e l'attivazione e la disattivazione degli allarmi. Tutti gli interventi dovranno essere memorizzati dall'unità elettronica del gruppo di consegna oltre che dalla memoria della tessera stessa. Deve consentire la lettura e il trasferimento di tutte le registrazioni storiche presenti nell'unità elettronica di campo dai gruppi di consegna al centro di gestione. Alimentazione con pila al litio facilmente sostituibile che garantisca una durata minima di 5 anni. Il tutto conforme alle caratteristiche indicate nel disciplinare tecnico. euro (seicentotrentacinque/00)</p>	cadauno	140,00
Nr. 12 Analisi 016	<p>Kit interfaccia di programmazione. Fornitura di unità necessaria per il collegamento tra tessere elettroniche e personal computer ai fini della programmazione e della variazione dei parametri oltre che della lettura della memoria. Deve poter essere utilizzata, in alternativa ad un dispositivo dedicato, anche per l'eventuale recupero e/o interrogazione della memoria dell'unità elettronica di campo mediante PC portatile tramite opportuna applicazione software. In tal modo, la memoria dell'unità di campo rilevata dovrà poter essere trasferita sul computer del centro di gestione in maniera tale da scaricame automaticamente i dati nel medesimo database utilizzato dal software di gestione del sistema. In assenza di tale interfaccia non deve essere possibile alcuna connessione e pertanto risultare esclusa ogni possibilità, a chi non autorizzato, di modificare i parametri di programmazione delle tessere di prelievo, di intervenire sulla memoria di queste ultime e sulla memoria dell'unità elettronica di campo. Il tutto conforme alle caratteristiche indicate nel disciplinare tecnico. euro (settecentosessanta/00)</p>	cadauno	635,00
Nr. 13 Analisi 017	<p>Software di gestione. Fornitura ed installazione di Software di gestione. Il sistema deve consentire una semplice ed efficace gestione della distribuzione di acqua irrigua da parte dell'Ente preposto tramite l'utilizzo di tessere elettroniche di prelievo assegnate in dotazione agli utenti. Deve essere previsto incluso nella fornitura del Sistema di Gestione il corso di addestramento in loco per il personale del Consorzio. Le caratteristiche fondamentali del software in questione sono elencate nel disciplinare tecnico al quale si rimanda per una descrizione dettagliata. euro (quattordicimilaottocento/00)</p>	a corpo	14'800,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14 Analisi 018	<p>Posa di gruppo di consegna. Posa in opera di gruppo di consegna su TE di idrante esistente o di nuova fornitura, compreso la fornitura di n. 3 fotografie in formato digitale del gruppo in fase di montaggio, munito di numerazione di riferimento, nonché di coordinate rilevate con sistema GPS. euro (cinquantaquattro/21)</p>	cadauno	54,21
Nr. 15 Analisi 021	<p>Misuratore di portata elettromagnetico DN 200 mm. PN 16. Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico DN 200 mm. PN 16, alimentato a batteria, idoneo per fluidi con conducibilità superiore a 5 µs/cm, approvato PED. Sensore in acciaio inox AISI304 e tubo di misura in acciaio al carbonio con rivestimento in polvere di poliestere con rivestimento interno in EPDM approvato WRC per acqua potabile. Elettrodi in Hastelloy C276 ed elettrodo di terra. Grado di protezione IP68. Attacchi flangiati PN16 EN 1092. Convertitore elettronico per misuratore di portata in versione separata ad induzione magnetica, alimentato a batteria, del tipo a microprocessore, versione solidale al tubo sensore, con display locale ad 8 cifre con indice, menu 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. Completo di batteria avente durata pari a 6/8 anni. - n. 2 uscite passive ad impulsi per totalizzatori esterni segnali di allarme - porta ad infrarossi per download e configurazione - disponibili - su richiesta - porte supplementari RS232, RS485, protocollo MODBUS RTU - grado di protezione IP68 - temperatura ambiente: -20°C + 50°C Compreso di tutti i collegamenti e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante. euro (tremilatrecentoottantacinque/00)</p>	cadauno	3'385,00
Nr. 16 Analisi 022	<p>Misuratore di portata elettromagnetico DN 250 mm. PN 16. Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico DN 250 mm. PN 16, alimentato a batteria, idoneo per fluidi con conducibilità superiore a 5 µs/cm, approvato PED. Sensore in acciaio inox AISI304 e tubo di misura in acciaio al carbonio con rivestimento in polvere di poliestere con rivestimento interno in EPDM approvato WRC per acqua potabile. Elettrodi in Hastelloy C276 ed elettrodo di terra. Grado di protezione IP68. Attacchi flangiati PN16 EN 1092. Convertitore elettronico per misuratore di portata in versione separata ad induzione magnetica, alimentato a batteria, del tipo a microprocessore, versione solidale al tubo sensore, con display locale ad 8 cifre con indice, menu 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. Completo di batteria avente durata pari a 6/8 anni. - n. 2 uscite passive ad impulsi per totalizzatori esterni segnali di allarme - porta ad infrarossi per download e configurazione - disponibili - su richiesta - porte supplementari RS232, RS485, protocollo MODBUS RTU - grado di protezione IP68 - temperatura ambiente: -20°C + 50°C Compreso di tutti i collegamenti e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante. euro (tremilasettecento/00)</p>	cadauno	3'700,00
Nr. 17 Analisi 023	<p>Misuratore di portata elettromagnetico DN 300 mm. PN 16. Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico DN 300 mm. PN 16, alimentato a batteria, idoneo per fluidi con conducibilità superiore a 5 µs/cm, approvato PED. Sensore in acciaio inox AISI304 e tubo di misura in acciaio al carbonio con rivestimento in polvere di poliestere con rivestimento interno in EPDM approvato WRC per acqua potabile. Elettrodi in Hastelloy C276 ed elettrodo di terra. Grado di protezione IP68. Attacchi flangiati PN16 EN 1092. Convertitore elettronico per misuratore di portata in versione separata ad induzione magnetica, alimentato a batteria, del tipo a microprocessore, versione solidale al tubo sensore, con display locale ad 8 cifre con indice, menu 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. Completo di batteria avente durata pari a 6/8 anni. - n. 2 uscite passive ad impulsi per totalizzatori esterni segnali di allarme - porta ad infrarossi per download e configurazione - disponibili - su richiesta - porte supplementari RS232, RS485, protocollo MODBUS RTU - grado di protezione IP68 - temperatura ambiente: -20°C + 50°C Compreso di tutti i collegamenti e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante. euro (quattromilacinquecentoventidue/79)</p>	cadauno	4'522,79
Nr. 18 Analisi 024	<p>Misuratore di portata elettromagnetico DN 350 mm. PN 16. Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico DN 350 mm. PN 16, alimentato a batteria,</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 19 Analisi 025	<p>idoneo per fluidi con conducibilità superiore a 5 µs/cm, approvato PED. Sensore in acciaio inox AISI304 e tubo di misura in acciaio al carbonio con rivestimento in polvere di poliestere con rivestimento interno in EPDM approvato WRC per acqua potabile. Elettrodi in Hastelloy C276 ed elettrodo di terra. Grado di protezione IP68. Attacchi flangiati PN16 EN 1092.</p> <p>Convertitore elettronico per misuratore di portata in versione separata ad induzione magnetica, alimentato a batteria, del tipo a microprocessore, versione solidale al tubo sensore, con display locale ad 8 cifre con indice, menu 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. Completo di batteria avente durata pari a 6/8 anni.</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 uscite passive ad impulsi per totalizzatori esterni segnali di allarme - porta ad infrarossi per download e configurazione - disponibili - su richiesta - porte supplementari RS232, RS485, protocollo MODBUS RTU - grado di protezione IP68 - temperatura ambiente: -20°C + 50°C <p>Compreso di tutti i collegamenti e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante. euro (seimilatrecentotrentaotto/00)</p>	cadauno	6'338,00
Nr. 20 Analisi 026	<p>Misuratore di portata elettromagnetico DN 400 mm. PN 16.</p> <p>Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico DN 400 mm. PN 16, alimentato a batteria, idoneo per fluidi con conducibilità superiore a 5 µs/cm, approvato PED. Sensore in acciaio inox AISI304 e tubo di misura in acciaio al carbonio con rivestimento in polvere di poliestere con rivestimento interno in EPDM approvato WRC per acqua potabile. Elettrodi in Hastelloy C276 ed elettrodo di terra. Grado di protezione IP68. Attacchi flangiati PN16 EN 1092.</p> <p>Convertitore elettronico per misuratore di portata in versione separata ad induzione magnetica, alimentato a batteria, del tipo a microprocessore, versione solidale al tubo sensore, con display locale ad 8 cifre con indice, menu 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. Completo di batteria avente durata pari a 6/8 anni.</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 uscite passive ad impulsi per totalizzatori esterni segnali di allarme - porta ad infrarossi per download e configurazione - disponibili - su richiesta - porte supplementari RS232, RS485, protocollo MODBUS RTU - grado di protezione IP68 - temperatura ambiente: -20°C + 50°C <p>Compreso di tutti i collegamenti e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante. euro (settemilaquattrocentosettantauno/00)</p>	cadauno	7'471,00
Nr. 21 Analisi 027	<p>Misuratore di portata elettromagnetico DN 450 mm. PN 16.</p> <p>Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico DN 450 mm. PN 16, alimentato a batteria, idoneo per fluidi con conducibilità superiore a 5 µs/cm, approvato PED. Sensore in acciaio inox AISI304 e tubo di misura in acciaio al carbonio con rivestimento in polvere di poliestere con rivestimento interno in EPDM approvato WRC per acqua potabile. Elettrodi in Hastelloy C276 ed elettrodo di terra. Grado di protezione IP68. Attacchi flangiati PN16 EN 1092.</p> <p>Convertitore elettronico per misuratore di portata in versione separata ad induzione magnetica, alimentato a batteria, del tipo a microprocessore, versione solidale al tubo sensore, con display locale ad 8 cifre con indice, menu 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. Completo di batteria avente durata pari a 6/8 anni.</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 uscite passive ad impulsi per totalizzatori esterni segnali di allarme - porta ad infrarossi per download e configurazione - disponibili - su richiesta - porte supplementari RS232, RS485, protocollo MODBUS RTU - grado di protezione IP68 - temperatura ambiente: -20°C + 50°C <p>Compreso di tutti i collegamenti e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante. euro (ottomiladuecentoquindici/00)</p>	cadauno	8'215,00
Nr. 21 Analisi 027	<p>Misuratore di portata elettromagnetico DN 500 mm. PN 16.</p> <p>Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico DN 500 mm. PN 16, alimentato a batteria, idoneo per fluidi con conducibilità superiore a 5 µs/cm, approvato PED. Sensore in acciaio inox AISI304 e tubo di misura in acciaio al carbonio con rivestimento in polvere di poliestere con rivestimento interno in EPDM approvato WRC per acqua potabile. Elettrodi in Hastelloy C276 ed elettrodo di terra. Grado di protezione IP68. Attacchi flangiati PN16 EN 1092.</p> <p>Convertitore elettronico per misuratore di portata in versione separata ad induzione magnetica, alimentato a batteria, del tipo a microprocessore, versione solidale al tubo sensore, con display locale ad 8 cifre con indice, menu 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. Completo di batteria avente durata pari a 6/8</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 22 Analisi 028	<p>anni. - n. 2 uscite passive ad impulsi per totalizzatori esterni segnali di allarme - porta ad infrarossi per download e configurazione - disponibili - su richiesta - porte supplementari RS232, RS485, protocollo MODBUS RTU - grado di protezione IP68 - temperatura ambiente: -20°C + 50°C Compreso di tutti i collegamenti e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante. euro (novemilasettecentosessanta/00)</p> <p>Misuratore di portata elettromagnetico DN 800 mm. PN 16. Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico DN 800 mm. PN 16, alimentato a batteria, idoneo per fluidi con conducibilità superiore a 5 µs/cm, approvato PED. Sensore in acciaio inox AISI304 e tubo di misura in acciaio al carbonio con rivestimento in polvere di poliestere con rivestimento interno in EPDM approvato WRC per acqua potabile. Elettrodi in Hastelloy C276 ed elettrodo di terra. Grado di protezione IP68. Attacchi flangiati PN16 EN 1092. Convertitore elettronico per misuratore di portata in versione separata ad induzione magnetica, alimentato a batteria, del tipo a microprocessore, versione solidale al tubo sensore, con display locale ad 8 cifre con indice, menu 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. Completo di batteria avente durata pari a 6/8 anni. - n. 2 uscite passive ad impulsi per totalizzatori esterni segnali di allarme - porta ad infrarossi per download e configurazione - disponibili - su richiesta - porte supplementari RS232, RS485, protocollo MODBUS RTU - grado di protezione IP68 - temperatura ambiente: -20°C + 50°C Compreso di tutti i collegamenti e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante. euro (quindicimilacentosessantauno/00)</p>	cadauno	9'760,00
Nr. 23 Analisi 029	<p>Apparato di telemisura. Fornitura e posa in opera di RTU di dimensioni contenute in 'case' in pressofusione di alluminio con grado di protezione IP67, basato su tecnologia 2,5 G (GSM/GPRS), dotato di sistema di alimentazione autonomo composto da pannello solare e batteria tampone ad alta capacità e lunga durata. Completo di staffa per montaggio a palo e cablaggio dei cavi elettrici di collegamento con le apparecchiature elettroidrauliche su morsettiere interna dell'apparato stesso. Caratteristiche generali di funzionamento: trasmissione dati bidirezionale (dal centro alle periferiche e viceversa - stato sempre attivo dell'RTU), predisposizione per la gestione del comando di valvole idrauliche, per acquisizione ingressi digitali, conteggio e totalizzazione impulsi. Acquisizione ingressi analogici, datalogging, alimentazione del loop di misura dei sensori analogici collegati. Quanto altro necessario per dare l'apparato perfettamente funzionante. euro (tremilasettantacinque/00)</p>	cadauno	15'161,00
Nr. 24 Analisi 037	<p>Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10. DN mm 800. Fornitura e posa in opera, anche all'interno di pozzetti, di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta, costituito da corpi in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange a norma UNI EN 1092-1/2007 e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale, tiranti e dadi in acciaio zincato. Il rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 150 micron) idonee per uso potabile come da DM 174/2004. Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10. DN mm 800. euro (duemilanovecento/00)</p>	cadauno	2'900,00
Nr. 25 Analisi 046	<p>Rimozione di apparecchiature idrauliche. Rimozione di apparecchiature idrauliche esistenti (saracinesche, giunti di smontaggio, sfiati, teste di idrante, ecc.), sia alloggiate in pozzetti che fuori terra, di qualsiasi tipo e diametro compreso il trasporto al deposito del Consorzio. euro (uno/45)</p>	mm/DN	1,45
Nr. 26 Analisi 047	<p>Fornitura e posa in opera di modulo software per la gestione delle RTU. Fornitura, installazione, configurazione e attivazione di modulo software per la gestione delle RTU di prevista installazione. L'applicativo funzionerà da gateway di comunicazione con le RTU attraverso canale GSM/GPRS, sia per l'acquisizione dati che per eventuali attività di configurazione. Logica di funzionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> · ricezione SMS in tempo reale dagli apparati periferici di telecontrollo in campo, per aggiornamento dati; · trasmissione SMS verso apparati periferici di telecontrollo in campo, per riconfigurazione apparati, per modifiche soglie di allarme, per attivazione telecomandi; · ricezione SMS dagli apparati periferici di telecontrollo in base alla scadenza di intervalli temporali programmabili e al verificarsi di eventi significativi; · memorizzazione e mantenimento al Centro di Controllo in Database relazionale dei valori acquisiti; 		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 27 E.003.010.010.c	<p>gestione degli SMS di allarme ricevuti dagli apparati periferici di telecontrollo. Compreso la fornitura un modem GSM/GPRS per il colloquio con le RTU in campo e di un corso di addestramento in loco per il personale del Consorzio. euro (ventiquattromilatrecento/00)</p>	cadauno	24'300,00
Nr. 28 R.010.010.050.a	<p>CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI 15 N/mm² Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- 15 N/mm² euro (centoquattordici/17)</p>	mc	114,17
Nr. 29 R.010.020.030.e	<p>Redazione piano di lavoro per bonifica amianto Redazione di specifico piano di lavoro di cui al art.256 comma 2, del D.Lgs. 81/2008, da trasmettere all'Azienda Unità Sanitaria Locale e competente per territorio, che dovrà contenere le seguenti indicazione ed allegati:- - Identificazione della ditta esecutrice, Iscrizione Albo Nazionale Gestori Ambientali per la Cat.10A (per amianto compatto) e 10B (per amianto friabile), regolare idoneità tecnico professionale di cui all'art.17 del Decreto n.81/2008 e succ. Modifiche, eventuale iscrizione SOA nella C.a.t. OGI 12 e certificazione di Qualità ISO9001/2000.- - Corsi di formazione Regionale degli addetti per rimozione amianto; - - Planimetrie, corografia, fotografie, stralcio foto satellitare e coordinate geografiche;- - Nominativo del Committente, Direttore dei Lavori e Coordinatore per la Sicurezza;- - Data di inizio e la loro durata presumibile;- - Schema dell'impianto di cantiere con ubicazione dell'unità di decontaminazione ed area di stoccaggio temporaneo dei rifiuti; - - Le tecniche lavorative adottate per la rimozione dell'amianto;- - Le caratteristiche delle attrezzature o dei dispositivi che si intendono utilizzare;- - Stima dei rifiuti prodotti ed autorizzazione dell'impianto di smaltimento.- Redazione piano di lavoro per bonifica amianto euro (trecentotre/60)</p>	cad	303,60
Nr. 30 R.010.020.030.f	<p>RIMOZIONE-BONIFICA DI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO GIACENTI A TERRA da 451 a 750 kg Rimozione-bonifica di materiali contenenti amianto giacenti a terra, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.- da 451 a 750 kg euro (millecentoquarantanove/97)</p>	a corpo	1'149,97
Nr. 31 U.001.020.070.a	<p>RIMOZIONE-BONIFICA DI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO GIACENTI A TERRA oltre 750 kg, per la parte eccedente Rimozione-bonifica di materiali contenenti amianto giacenti a terra, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.- oltre 750 kg, per la parte eccedente euro (uno/33)</p>	kg	1,33
Nr. 32 U.001.050.010.c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RACCORDI E PEZZI SPECIALI DI ... IN LINEA DI OGNI TIPO E DIAMETRO pezzi speciali di acciaio Fornitura e posa in opera di raccordi e pezzi speciali di acciaio in linea di ogni tipo e diametro, compresa ogni fornitura ed onere occorrente, nonché la realizzazione o il ripristino dei rivestimenti interni ed esterni dello stesso tipo di quelli presenti nelle condotte. - pezzi speciali di acciaio euro (cinque/50)</p>	kg	5,50
Nr. 32 U.001.050.010.c	<p>SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE A CORPO OVALE, FORNITA E ... 074. COMANDO MANUALE saracinesca in ghisa sferoidale DN100 Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 33 U.001.050.090.c	<p>interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2. PN 10/16. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino- saracinesca in ghisa sferoidale DN100 euro (duecentotrentaotto/24)</p> <p>VALVOLA A FARFALLA PER INTERCETTAZIONE, CON CORPO E DISCO ... SFEROIDALE (EN 1074). FLANGE FORATE PN 10 diametro 250 mm</p> <p>Valvola a farfalla per intercettazione, fornita e posta in opera, con corpo e disco in ghisa sferoidale (EN 1074) con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, predisposta per la motorizzazione, rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica 250 micron (EN14901), movimento di chiusura a doppia eccentricità, dotata di meccanismo di manovra manuale con volantino, guarnizione del disco in EPDM con tenuta bidirezionale, albero di manovra in acciaio inossidabile con tenuta a mezzo di guarnizioni toroidali in EPDM, doppia flangia forata, grado di protezione IP 68. Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; flange forate PN 10:- - diametro 250 mm euro (millecinquecentoquarantaquattro/64)</p>	cad	238,24
Nr. 34 U.001.050.090.d	<p>VALVOLA A FARFALLA PER INTERCETTAZIONE, CON CORPO E DISCO ... SFEROIDALE (EN 1074). FLANGE FORATE PN 10 diametro 300 mm</p> <p>Valvola a farfalla per intercettazione, fornita e posta in opera, con corpo e disco in ghisa sferoidale (EN 1074) con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, predisposta per la motorizzazione, rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica 250 micron (EN14901), movimento di chiusura a doppia eccentricità, dotata di meccanismo di manovra manuale con volantino, guarnizione del disco in EPDM con tenuta bidirezionale, albero di manovra in acciaio inossidabile con tenuta a mezzo di guarnizioni toroidali in EPDM, doppia flangia forata, grado di protezione IP 68. Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; flange forate PN 10:- - diametro 300 mm euro (milleseicentotredici/65)</p>	cad	1'544,64
Nr. 35 U.001.050.090.e	<p>VALVOLA A FARFALLA PER INTERCETTAZIONE, CON CORPO E DISCO ... SFEROIDALE (EN 1074). FLANGE FORATE PN 10 diametro 350 mm</p> <p>Valvola a farfalla per intercettazione, fornita e posta in opera, con corpo e disco in ghisa sferoidale (EN 1074) con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, predisposta per la motorizzazione, rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica 250 micron (EN14901), movimento di chiusura a doppia eccentricità, dotata di meccanismo di manovra manuale con volantino, guarnizione del disco in EPDM con tenuta bidirezionale, albero di manovra in acciaio inossidabile con tenuta a mezzo di guarnizioni toroidali in EPDM, doppia flangia forata, grado di protezione IP 68. Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; flange forate PN 10:- - diametro 350 mm euro (milleseicentocinquantacinque/13)</p>	cad	1'613,65
Nr. 36 U.001.050.090.f	<p>VALVOLA A FARFALLA PER INTERCETTAZIONE, CON CORPO E DISCO ... SFEROIDALE (EN 1074). FLANGE FORATE PN 10 diametro 400 mm</p> <p>Valvola a farfalla per intercettazione, fornita e posta in opera, con corpo e disco in ghisa sferoidale (EN 1074) con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, predisposta per la motorizzazione, rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica 250 micron (EN14901), movimento di chiusura a doppia eccentricità, dotata di meccanismo di manovra manuale con volantino, guarnizione del disco in EPDM con tenuta bidirezionale, albero di manovra in acciaio inossidabile con tenuta a mezzo di guarnizioni toroidali in EPDM, doppia flangia forata, grado di protezione IP 68. Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; flange forate PN 10:- - diametro 400 mm euro (duemilacentocinquantaquattro/66)</p>	cad	1'955,13
Nr. 37 U.001.050.090.g	<p>VALVOLA A FARFALLA PER INTERCETTAZIONE, CON CORPO E DISCO ... SFEROIDALE (EN 1074). FLANGE FORATE PN 10 diametro 450 mm</p> <p>Valvola a farfalla per intercettazione, fornita e posta in opera, con corpo e disco in ghisa sferoidale (EN 1074) con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, predisposta per la motorizzazione, rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica 250 micron (EN14901), movimento di chiusura a doppia eccentricità, dotata di meccanismo di manovra manuale con volantino, guarnizione del disco in EPDM con tenuta bidirezionale, albero di manovra in acciaio inossidabile con tenuta a mezzo di guarnizioni toroidali in EPDM, doppia flangia forata, grado di protezione IP 68. Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; flange forate PN 10:- - diametro 450 mm euro (trecentocinquantaquattro/63)</p>	cad	3'344,63
Nr. 38 U.001.050.090.h	<p>VALVOLA A FARFALLA PER INTERCETTAZIONE, CON CORPO E DISCO ... SFEROIDALE (EN 1074). FLANGE FORATE PN 10 diametro 500 mm</p> <p>Valvola a farfalla per intercettazione, fornita e posta in opera, con corpo e disco in ghisa sferoidale (EN 1074) con</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 39 U.001.050.090.k	<p>certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, predisposta per la motorizzazione, rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica 250 micron (EN14901), movimento di chiusura a doppia eccentricità, dotata di meccanismo di manovra manuale con volantino, guarnizione del disco in EPDM con tenuta bidirezionale, albero di manovra in acciaio inossidabile con tenuta a mezzo di guarnizioni toroidali in EPDM, doppia flangia forata, grado di protezione IP 68. Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; flange forate PN 10:- - diametro 500 mm euro (tremilaquattrocentonove/91)</p> <p>VALVOLA A FARFALLA PER INTERCETTAZIONE, CON CORPO E DISCO ... SFEROIDALE (EN 1074). FLANGE FORATE PN 10 diametro 800 mm</p> <p>Valvola a farfalla per intercettazione, fornita e posta in opera, con corpo e disco in ghisa sferoidale (EN 1074) con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, predisposta per la motorizzazione, rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica 250 micron (EN14901), movimento di chiusura a doppia eccentricità, dotata di meccanismo di manovra manuale con volantino, guarnizione del disco in EPDM con tenuta bidirezionale, albero di manovra in acciaio inossidabile con tenuta a mezzo di guarnizioni toroidali in EPDM, doppia flangia forata, grado di protezione IP 68. Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; flange forate PN 10:- - diametro 800 mm euro (seimilacinquecentoottantadue/05)</p>	cad	3'409,91
Nr. 40 U.001.050.160.c	<p>SFIATO AUTOMATICO A TRIPLA FUNZIONE PER LO SVUOTAMENTO/RI ... GGIANTI GUIDATI. PFA 10-16-25BAR diametro 100 mm, PN 10-25</p> <p>Sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta con due galleggianti guidati, fornito e posto in opera. PFA 10-16-25bar. Corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale GS400-15. Coperchio e griglia in acciaio inox A2. Galleggiante, guide e sede guarnizione in ABS. Viteria in acciaio inox A2. Guarnizione a labbro in EPDM. Valvola di sfiato in ottone. Rivestimento epoxy spessore minimo 250µm (EN14901). Conforme alle norme EN1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato. Flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione.- diametro 100 mm, PN 10-25 euro (quattrocentoquindici/82)</p>	cad	6'582,05
Nr. 41 U.001.050.180.e	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO IN ACCIAIO FLANGIATO. FORATURA FLANGE PN 10. DN mm 200</p> <p>Fornitura e posa in opera, anche all'interno di pozzetti, di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta, costituito da corpi in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange a norma UNI EN 1092-1/2007 e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale, tiranti e dadi in acciaio zincato. Il rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 150 micron) idonee per uso potabile come da DM 174/2004. Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10.- DN mm 200 euro (quattrocentocinquantaquattro/82)</p>	cad	454,82
Nr. 42 U.001.050.180.f	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO IN ACCIAIO FLANGIATO. FORATURA FLANGE PN 10. DN mm 250</p> <p>Fornitura e posa in opera, anche all'interno di pozzetti, di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta, costituito da corpi in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange a norma UNI EN 1092-1/2007 e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale, tiranti e dadi in acciaio zincato. Il rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 150 micron) idonee per uso potabile come da DM 174/2004. Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10.- DN mm 250 euro (seicentoquarantaotto/01)</p>	cad	648,01
Nr. 43 U.001.050.180.g	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO IN ACCIAIO FLANGIATO. FORATURA FLANGE PN 10. DN mm 300</p> <p>Fornitura e posa in opera, anche all'interno di pozzetti, di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta, costituito da corpi in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange a norma UNI EN 1092-1/2007 e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale, tiranti e dadi in acciaio zincato. Il rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 150 micron) idonee per uso potabile come da DM 174/2004. Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10.- DN mm 300 euro (settecentocinque/25)</p>	cad	705,25
Nr. 44 U.001.050.180.h	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO IN ACCIAIO FLANGIATO. FORATURA FLANGE PN 10. DN mm 350</p> <p>Fornitura e posa in opera, anche all'interno di pozzetti, di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta, costituito da corpi in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange a norma UNI EN 1092-1/2007 e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale, tiranti e dadi in acciaio zincato. Il rivestimento interno ed esterno con</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	vernici epossidiche (spessore minimo 150 micron) idonee per uso potabile come da DM 174/2004. Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10.- DN mm 350 euro (novecentotrentatre/08)	cad	933,08
Nr. 45 U.001.050.180.i	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO IN ACCIAIO FLANGIATO. FORATURA FLANGE PN 10. DN mm 400 Fornitura e posa in opera, anche all'interno di pozzetti, di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta, costituito da corpi in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange a norma UNI EN 1092-1/2007 e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale, tiranti e dadi in acciaio zincato. Il rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 150 micron) idonee per uso potabile come da DM 174/2004. Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10.- DN mm 400 euro (millecentosessantaquattro/81)	cad	1'164,81
Nr. 46 U.001.050.180.j	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO IN ACCIAIO FLANGIATO. FORATURA FLANGE PN 10. DN mm 450 Fornitura e posa in opera, anche all'interno di pozzetti, di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta, costituito da corpi in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange a norma UNI EN 1092-1/2007 e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale, tiranti e dadi in acciaio zincato. Il rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 150 micron) idonee per uso potabile come da DM 174/2004. Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10.- DN mm 450 euro (milleduecentoventinove/48)	cad	1'229,48
Nr. 47 U.001.050.180.k	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO IN ACCIAIO FLANGIATO. FORATURA FLANGE PN 10. DN mm 500 Fornitura e posa in opera, anche all'interno di pozzetti, di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta, costituito da corpi in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange a norma UNI EN 1092-1/2007 e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale, tiranti e dadi in acciaio zincato. Il rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 150 micron) idonee per uso potabile come da DM 174/2004. Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10.- DN mm 500 euro (millequattrocentosettantasei/01)	cad	1'476,01
Nr. 48 U.001.050.90.b	Valvola a farfalla DN 200 mm. PN 10. Valvola a farfalla per intercettazione, fornita e posta in opera, con corpo e disco in ghisa sferoidale (EN 1074) con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, predisposta per la motorizzazione, rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica 250 micron (EN14901), movimento di chiusura a doppia eccentricità, dotata di meccanismo di manovra manuale con volantino, guarnizione del disco in EPDM con tenuta bidirezionale, albero di manovra in acciaio inossidabile con tenuta a mezzo di guarnizioni toroidali in EPDM, doppia flangia forata, grado di protezione IP 68. Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; flange forate PN 10: diametro 200 mm. euro (milletrecentodiciotto/17)	cadauno	1'318,17
Nr. 49 U.004.010.010.a	LETTO DI POSA E RINFIANCO DI TUBAZIONI Rinfiacco di tubazioni e pozzetti Letto di posa e rinfiacco di tubazioni eseguito con sabbia mista a ghiaia oppure da ghiaia e pietrisco con diametro da 10 a 15mm, previa accurata compattazione del letto di posa, per un'altezza minima di 10 cm, con sistemazione attorno al tubo, costipamento a mano per strati successivi fino alla mezzera del tubo, avendo la massima cura che non rimangano vuoti sotto la tubazione, il successivo rinfiacco fino alla generatrice superiore con relativa compattazione ed infine l'ultimo strato fino alla quota di almeno 15 cm oltre la generatrice superiore del tubo. La compattazione dovrà avvenire solo lateralmente al tubo, mai sulla sua verticale. Misurato per il volume reso, calcolato in base alla sezione di scavo teorica ordinata, per l'altezza eseguita, detraendo il volume del tubo calcolato sul diametro esterno. - Rinfiacco di tubazioni e pozzetti euro (quarantacinque/83)	mc	45,83
Nr. 50 U.005.100.500.b	FORNITURA E POSA DI SOSTEGNI TUBOLARI Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza da 2 a 3 metri Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48,60 mm, altezza 2÷3 m, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero:- Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza da 2 a 3 metri euro (centosei/67)	cad	106,67