

Comuni di Cairo M.te, Carcare, Pallare
Provincia di Savona

pag. 1

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E
FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI
LAVORI**

OGGETTO: LAVORI DI RISANAMENTO DELL'ACQUEDOTTO FONTANAZZO

COMMITTENTE: CONSORZIO IDRICO FONTANAZZO

Data, _____

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 002	Asportazione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, mediante taglio eseguito con idonea attrezzatura movimentata da macchina operatrice o manualmente, oppure con apposita macchina fresatrice a freddo, valutato al metro lineare, compreso i due tagli per definire la larghezza dello scavo oppure la fresatura sino ad un larghezza di cm. 100, per lavori urbani o extraurbani, per tagli o fresature di qualsiasi lunghezza e per profondità fino a 15 cm, compresa la successiva eventuale disgregazione con mezzo meccanico e/o manuale, compreso il carico, anche a mano, su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili. SOMMANO...	m	5'363,60			
2 003	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico, anche a mano, su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili, per lavori eseguiti nei centri urbani, per profondità di scarificazione fino a 3 cm. SOMMANO...	mq	1'692,00			
3 004	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico, anche a mano, su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili, per lavori eseguiti fuori dai centri urbani, per profondità di scarificazione fino a 3 cm. SOMMANO...	mq	2'228,25			
4 005	Scavo di sbancamento eseguito con qualsiasi mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, compresa la presenza d'acqua con conseguente fornitura ed utilizzo di pompe, motopompe e qualsiasi altra attrezzatura necessaria, compresa l'eventuale presenza di roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di qualsiasi volume, l'eventuale formazione di gradonature, nonché le eventuali armature e sbadacchiature, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, il trasporto e lo stoccaggio all'interno dell'area di cantiere per l'eventuale suo riutilizzo. E' inoltre compreso l'eventuale taglio e smaltimento di piante o vegetazione occupanti l'area interessata dallo scavo o che ostacolano l'accesso alla stessa, la ricerca e l'individuazione di tutti i sottoservizi presenti nell'area di scavo ed il loro eventuale spostamento sia provvisorio che definitivo (comprese le condotte dell'acquedotto esistente), secondo quanto verrà indicato dalla Direzione Lavori, compresa la loro riparazione in caso di danneggiamento. SOMMANO...	mc	572,00			
5 006	Scavo in trincea e a sezione obbligata, fuori da sedi stradali, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, con eventuale completamento a mano, compresa la presenza d'acqua con conseguente fornitura ed utilizzo di pompe, motopompe e qualsiasi altra attrezzatura necessaria, compresa la presenza di roccia da martello demolitore, fino alla profondità media di m. 1,50, compreso l'eventuale approfondimento per il sottopasso dei servizi sotterranei, comprese le eventuali armature e sbadacchiature, il deposito delle materie a lato dello scavo o il carico su autocarro, compreso la ricerca e l'individuazione di eventuali sottoservizi presenti					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
6 007	<p>nell'area di scavo (comprese le condotte dell'acquedotto esistente), il loro eventuale spostamento sia provvisorio che definitivo, secondo quanto verrà indicato dalla Direzione Lavori, la loro eventuale riparazione in caso di danneggiamento, compresa la demolizione a macchina e a mano e la rimozione di trovanti e manufatti di qualsiasi natura, compresa la realizzazione delle nicchie idonee per potere eseguire le giunzioni delle condotte ed ogni altro onere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Scavo in trincea e a sezione obbligata, in strade sistemate con presenza di sottoservizi, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, con eventuale completamento a mano, compresa l'eventuale presenza d'acqua con conseguente fornitura ed utilizzo di pompe, motopompe e qualsiasi altra attrezzatura necessaria, compresa l'eventuale presenza di roccia da martello demolitore, fino alla profondità media di m. 1,50, compreso l'eventuale approfondimento per il sottopasso dei servizi sotterranei, comprese le eventuali armature e sbadacchiature, il deposito delle materie a lato dello scavo o il carico su autocarro, compreso la ricerca e l'individuazione di tutti i sottoservizi presenti nell'area di scavo ed il loro eventuale spostamento sia provvisorio che definitivo (comprese le condotte dell'acquedotto esistente), secondo quanto verrà indicato dalla Direzione Lavori, la loro eventuale riparazione in caso di danneggiamento, compresa la demolizione a macchina e a mano e la rimozione di trovanti e manufatti di qualsiasi natura, compresa la realizzazione delle nicchie idonee per potere eseguire le giunzioni delle condotte ed ogni altro onere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3	2'273,99			
7 009	<p>Scavo per scotico di terreno agrario, per una profondità di circa 50 cm ed una larghezza di circa m 10, compreso il deposito del materiale a lato ed il ripristino del terreno coltivato secondo i piani originari, ad ultimazione delle opere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3	6'944,49			
8 010	<p>Realizzazione di pista di cantiere, comprendente scavi, demolizioni, taglio di piante, decespugliamento, opere provvisorie per la raccolta e lo smaltimento delle acque, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali eccedenti e del materiale proveniente dal taglio piante e dal decespugliamento, compreso il ripristino dello stato dei luoghi a lavori ultimati a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	392,10			
9 012	<p>Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurati secondo l'effettivo volume scavato e/o demolito, compreso il carico con qualsiasi tipo di mezzo meccanico, compreso tutti gli oneri di discarica, esclusi solo quelli relativi all'asfalto, che verranno conteggiati a parte; prezzo valido fino alla distanza di 1 km. La stazione appaltante pagherà il trasporto sino ad una distanza max di 10 Km. Entro i 10 Km. verrà pagata la distanza effettiva eseguita per il trasporto. Se l'impresa trasporterà il materiale oltre i 10 Km., gli verrà sempre e solo pagato il prezzo per il trasporto sino a 10 Km.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	7'931,93			
10 013	<p>Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurati secondo l'effettivo volume scavato e/o demolito, compreso il carico con qualsiasi tipo di mezzo meccanico, compreso tutti gli oneri di discarica, esclusi solo quelli relativi all'asfalto, che verranno conteggiati a parte; per ogni km o frazione in più oltre il primo, fino a 5,00 Km. La stazione appaltante pagherà il trasporto sino ad una distanza max di 10 Km. Entro i 10 Km. verrà pagata la distanza effettiva eseguita per il trasporto. Se l'impresa trasporterà il materiale</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	oltre i 10 Km., gli verrà sempre e solo pagato il prezzo per il trasporto sino a 10 Km. SOMMANO...	mK	33'518,06			
11 014	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurati secondo l'effettivo volume scavato e/o demolito, compreso il carico con qualsiasi tipo di mezzo meccanico, compreso tutti gli oneri di discarica, esclusi solo quelli relativi all'asfalto, che verranno conteggiati a parte; per ogni km o frazione in piu' da 5,01 km a 10 km. La stazione appaltante pagherà il trasporto sino ad una distanza max di 10 Km. Entro i 10 Km. verrà pagata la distanza effettiva eseguita per il trasporto. Se l'impresa trasporterà il materiale oltre i 10 Km., gli verrà sempre e solo pagato il prezzo per il trasporto sino a 10 Km. SOMMANO...	mK	37'704,86			
12 015	Oneri di discarica per residui di asfalto, compreso ogni qualsiasi incombenza amministrativa per smaltire il materiale a norma di legge e qualsiasi costo derivante. SOMMANO...	t	1'097,84			
13 016	Riempimento di scavi eseguiti per la posa delle tubazioni, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire, eseguito con mezzo meccanico, compreso l'eventuale intervento manuale, il carico del materiale ed il trasporto all'interno del cantiere lungo la trincea di scavo, la vagliatura se necessaria ed ogni altro onere. SOMMANO...	mc	912,37			
14 017	Riempimento di scavi eseguiti per la posa delle tubazioni, eseguito con misto stabilizzato proveniente da riciclo di materiale da demolizione edilizia, compresa la fornitura a piè d'opera del materiale con qualsiasi tipo di mezzo, posto in opera in strati dello spessore massimo di 30 cm soffici, con macchine idonee alla specifica situazione e/o manualmente, compreso inumidimento, il compattamento con rullo vibrante di adeguate dimensioni a seconda della specifica situazione d'impiego e/o con piastra vibrante e/o con compattatore manuale a scoppio, compresa la movimentazione del materiale in qualsiasi parte del cantiere, l'eventuale trasporto del materiale, lo sgombero del materiale in eccesso residuo in cantiere ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mc	2'148,86			
15 018	Fornitura e stesa con qualsiasi mezzo, anche di ridotte dimensioni e anche manualmente, di misto granulare stabilizzato con legante naturale e con pezzatura massima di mm. 51, posto in opera in strati dello spessore massimo di 30 cm soffici, con macchine idonee alla specifica situazione e/o manualmente, compreso inumidimento, il compattamento con rullo vibrante di adeguate dimensioni a seconda della specifica situazione d'impiego e/o con piastra vibrante e/o con compattatore manuale a scoppio, compresa la movimentazione del materiale in qualsiasi parte del cantiere, l'eventuale trasporto del materiale, lo sgombero del materiale in eccesso residuo in cantiere ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m³	1'710,67			
16 019	Provvista e stesa di misto cementato secondo le specifiche della Provincia di Savona, per ripristino fondazione stradale. SOMMANO...	m3	9,99			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
17 020	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene PE100 ad alta densità, diametro 50 mm, PN 16, spessore 4,6 mm, di colore nero con linee azzurre coestruse per il trasporto di acqua potabile, in barre da 6 o 12 metri o in rotoli, compreso lo scarico, l'accatastamento, lo sfilamento dei tubi lungo lo scavo, il calo dei tubi nello scavo, comprese le giunzioni eseguite con saldatura testa a testa o con idonei giunti di collegamento, questi compresi, compresa la fornitura e l'impiego di tutta l'attrezzature necessaria per eseguire le giunzioni, in appositi scavi, questi esclusi, compreso il ribaltamento dalla condotta esistente a quella nuova di eventuali derivazioni di qualunque diametro, compresa la fornitura e la realizzazione del bauletto in sabbia o terreno vagliato (nei tratti di posa su strada provinciale il bauletto dovrà essere realizzato esclusivamente in sabbia eseguito a macchina e/o manualmente, avente le seguenti dimensioni minime: letto di posa ss. cm. 10, bauletto di copertura ss. cm. 10 sulla generatrice superiore del tubo. Il prezzo comprende anche la posa in presenza di qualsiasi tipo di sottoservizio, il sovrappasso ed il sottopasso dei medesimi e le loro eventuali riparazioni. E' inoltre compresa la posa della condotta in presenza d'acqua, la fornitura e posa in opera dei giunti di smontaggio in corrispondenza delle apparecchiature idrauliche, la disinfezione delle tubazioni, le prove idrauliche ed il collegamento delle nuove condotte a tubazioni e manufatti esistenti. SOMMANO...	m	160,00			
18 022	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene PE100 ad alta densità, diametro 125 mm, PN 16, spessore 11,4 mm, di colore nero con linee azzurre coestruse per il trasporto di acqua potabile, in barre da 6 o 12 metri, compreso lo scarico, l'accatastamento, lo sfilamento dei tubi lungo lo scavo, il calo dei tubi nello scavo, comprese le giunzioni eseguite con saldatura testa a testa o con idonei giunti di collegamento, questi compresi, compresa la fornitura e l'impiego di tutta l'attrezzature necessaria per eseguire le giunzioni, in appositi scavi, questi esclusi, compreso il ribaltamento dalla condotta esistente a quella nuova di eventuali derivazioni di qualunque diametro, compresa la fornitura e la realizzazione del bauletto in sabbia o terreno vagliato (nei tratti di posa su strada provinciale il bauletto dovrà essere realizzato esclusivamente in sabbia eseguito a macchina e/o manualmente, avente le seguenti dimensioni minime: letto di posa ss. cm. 10, bauletto di copertura ss. cm. 10 sulla generatrice superiore del tubo. Il prezzo comprende anche la posa in presenza di qualsiasi tipo di sottoservizio, il sovrappasso ed il sottopasso dei medesimi e le loro eventuali riparazioni. E' inoltre compresa la posa della condotta in presenza d'acqua, la fornitura e posa in opera dei giunti di smontaggio in corrispondenza delle apparecchiature idrauliche, la disinfezione delle tubazioni, le prove idrauliche ed il collegamento delle nuove condotte a tubazioni e manufatti esistenti. SOMMANO...	m	1'866,70			
19 023	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene PE100 ad alta densità, diametro 250 mm, PN 16, spessore 22,7 mm, di colore nero con linee azzurre coestruse per il trasporto di acqua potabile, in barre da 6 o 12 metri, compreso lo scarico, l'accatastamento, lo sfilamento dei tubi lungo lo scavo, il calo dei tubi nello scavo, comprese le giunzioni eseguite con saldatura testa a testa o con idonei giunti di collegamento, questi compresi, compresa la fornitura e l'impiego di tutta l'attrezzature necessaria per eseguire le giunzioni, in appositi scavi, questi esclusi, compreso il ribaltamento dalla condotta esistente a quella nuova di eventuali derivazioni di qualunque diametro, compresa la fornitura e la realizzazione del bauletto in sabbia o terreno vagliato (nei tratti di posa su strada provinciale il bauletto dovrà essere realizzato esclusivamente in sabbia eseguito a macchina e/o manualmente, avente le seguenti dimensioni minime: letto di posa ss. cm. 10, bauletto di copertura ss. cm. 10 sulla generatrice superiore del tubo. Il prezzo comprende anche la posa in					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
20 025	<p>presenza di qualsiasi tipo di sottoservizio, il sovrappasso ed il sottopasso dei medesimi e le loro eventuali riparazioni. E' inoltre compresa la posa della condotta in presenza d'acqua, la fornitura e posa in opera dei giunti di smontaggio in corrispondenza delle apparecchiature idrauliche, la disinfezione delle tubazioni, le prove idrauliche ed il collegamento delle nuove condotte a tubazioni e manufatti esistenti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi normali in cemento con giunzione a maschio e femmina, del diametro interno di 60 cm, compreso lo scarico, l'accatastamento, lo sfilamento lungo lo scavo, la discesa nello scavo, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con malta dosata a 500 Kg di cemento tipo 32.5 per metro cubo di inerte, escluso lo scavo e l'eventuale rinfianco e reinterro, compreso il collegamento con manufatti nuovi e/o esistenti ed ogni altro onere per dare la tubazione finita e funzionante a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	5'907,20			
21 026	<p>Fornitura e posa in opera di tubo guaina in acciaio DN 400 mm, (spessore minimo mm. 10) per inserimento condotte fino a 250 mm di diametro, compreso le giunzioni, compresi collari distanziatori da posizionare uno ogni metro di condotta, n. 2 guaine di estremità, compreso l'inserimento della tubazione all'interno della guaina medesima ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	48,60			
22 027	<p>Fornitura e posa in opera di nastro segantatore tubo acqua, conforme a normativa vigente, da posizionarsi alla quota indicata dalla Direzione lavori, compreso l'onere del parziale reinterro per la posa del nastro alla quota prestabilita ed il successivo completamento della ricolmatura dello scavo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	7'743,90			
23 028	<p>Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesca flangiata a corpo piatto a cuneo gommato DN 50 mm. PN 16, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale, rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo, di spessore minimo 250 micron, di colorazione blu, compresa la fornitura del cappello in luogo del volantino per poter manovrare con chiave ad asta; connessione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni; albero in acciaio inox in unico pezzo forgiato e rollato a freddo, cuneo in ghisa sferoidale completamente rivestito in EPDM, prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001, conforme a EN1074-1e2 (certificato 3a parte). Collaudo EN12266 ed EN1074, scartamento ISO5752-14, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili, compresa la fornitura e la posa in opera delle flangie sulla condotta, compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali, i raccordi ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
24 029	<p>Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesca flangiata a corpo piatto a cuneo gommato DN 100 mm. PN 16, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale, rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo, di spessore minimo 250 micron, di colorazione blu, compresa la fornitura del cappello in luogo del volantino per poter manovrare con chiave ad asta; connessione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni; albero in acciaio inox in unico pezzo forgiato e rollato a freddo, cuneo in ghisa sferoidale completamente rivestito in EPDM, prodotta in stabilimento europeo</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>certificato ISO9001, conforme a EN1074-1e2 (certificato 3a parte). Collaudo EN12266 ed EN1074, scartamento ISO5752-14, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili, compresa la fornitura e la posa in opera delle flangie sulla condotta, compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali, i raccordi ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	5,00			
25 030	<p>Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesca flangiata a corpo piatto a cuneo gommato DN 200 mm. PN 16, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale, rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo, di spessore minimo 250 micron, di colorazione blu, compresa la fornitura del cappello in luogo del volantino per poter manovrare con chiave ad asta; connessione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni; albero in acciaio inox in unico pezzo forgiato e rollato a freddo, cuneo in ghisa sferoidale completamente rivestito in EPDM, prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001, conforme a EN1074-1e2 (certificato 3a parte). Collaudo EN12266 ed EN1074, scartamento ISO5752-14, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili, compresa la fornitura e la posa in opera delle flangie sulla condotta, compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali, i raccordi ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	7,00			
26 032	<p>Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di sfiato automatico a tripla funzione DN 1" PN 16, per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta con due galleggianti guidati. Corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale. Coperchio e griglia in acciaio inox A2. Galleggiante, guide-galleggiante e sede guarnizione in ABS. Viteria in acciaio inox A2. Guarnizione a labbro in EPDM. Rivestimento interno ed esterno con polveri epossidiche spessore minimo 250 micron. Prodotto in stabilimento europeo certificato ISO 9001. Conforme EN1074-1 e 4 per le parti applicabili. Flangia collegamento EN1092-2. materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili, compreso la fornitura e posa in opera della presa a staffa PN 16, diametro 125 mm., da installare sulla condotta principale e la valvola a sfera DN 1" da installare sulla derivazione, prima dello sfiato, compreso di tutti i pezzi speciali e raccordi per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	3,00			
27 033	<p>Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di sfiato automatico a tripla funzione DN 1" PN 16, per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta con due galleggianti guidati. Corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale. Coperchio e griglia in acciaio inox A2. Galleggiante, guide-galleggiante e sede guarnizione in ABS. Viteria in acciaio inox A2. Guarnizione a labbro in EPDM. Rivestimento interno ed esterno con polveri epossidiche spessore minimo 250 micron. Prodotto in stabilimento europeo certificato ISO 9001. Conforme EN1074-1 e 4 per le parti applicabili. Flangia collegamento EN1092-2. materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili, compreso la fornitura e posa in opera della presa a staffa PN 16, diametro 250 mm., da installare sulla condotta principale e la valvola a sfera DN 1" da installare sulla derivazione, prima dello sfiato, compreso di tutti i pezzi speciali e raccordi per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	8,00			
28 034	<p>Costruzione di pozzetto in elementi prefabbricati e/o in opera, senza fondo, compresa la fornitura di tutti i materiali, avente dimensioni</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	interne in pianta pari a cm. 60x60 e altezza utile pari a m. 1,40, con spessore minimo delle pareti di cm. 10, per il posizionamento del chiusino circolare in ghisa, solo questo escluso, compreso lo scavo, il rinterro, la realizzazione dei fori di ingresso ed uscita delle tubazioni, la sigillatura con idonea malta cementizia degli spazi vuoti tra i fori realizzati nelle pareti del pozzetto e le tubazioni in ingresso ed uscita, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	9,00			
29 035	Costruzione di cameretta in elementi prefabbricati e/o in opera, senza fondo, compresa la fornitura di tutti i materiali, avente dimensioni interne in pianta pari a cm. 100x100 e altezza utile pari a m. 1,20, con spessore minimo delle pareti di cm. 10, compresa la fornitura e posa in opera della soletta prefabbricata carrabile delle dimensioni esterne di cm. 120 x 120, spessore minimo cm. 20, con foro per passo d'uomo di luce netta pari cm. 60 per il posizionamento del chiusino circolare in ghisa, solo questo escluso, compreso lo scavo, il rinterro, la realizzazione dei fori di ingresso ed uscita delle tubazioni, la sigillatura con idonea malta cementizia degli spazi vuoti tra i fori realizzati nelle pareti del pozzetto e le tubazioni in ingresso ed uscita, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	8,00			
30 036	Fornitura e posa in opera di chiusino circolare di ghisa sferoidale (norme UNI EN 124 e 1561) avente luce netta pari a 600 mm, classe D 400, carico di rottura > 40 t, telaio quadro o tondo (lato 850 mm. o diametro 850 mm), con coperchio circolare incernierato, superficie antisdrucciolo con la scritta "Acquedotto", chiusura automatica e guarnizione elastometrica, compreso l'onere del fissaggio al pozzetto/ cameretta, la sigillatura ed ogni altro onere. SOMMANO...	cadauno	15,00			
31 039	Fornitura a piè d'opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione, avente una classe di resistenza pari a: Rck 15 N/mm ² , compreso ogni onere; SOMMANO...	mc	16,97			
32 040	Fornitura a piè d'opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione, avente una classe di resistenza pari a: Rck 25 N/mm ² , compreso ogni onere; SOMMANO...	mc	121,17			
33 041	Fornitura a piè d'opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione, avente una classe di resistenza pari a: Rck 30 N/mm ² , compreso ogni onere; SOMMANO...	mc	22,17			
34 042	Getto in opera di conglomerato cementizio per opere di fondazione, compreso l'eventuale impiego della pompa o di altro mezzo meccanico per l'esecuzione del getto, compresa vibratura con mezzi meccanici, ed ogni altro onere, esclusi casseri e ferro. SOMMANO...	mc	138,14			
35 043	Getto in opera di conglomerato cementizio per muri in elevazione di qualsiasi altezza e spessore, compreso l'eventuale impiego della pompa o di altro mezzo meccanico per l'esecuzione del getto, compresa					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	vibratura con mezzi meccanici, ed ogni altro onere, esclusi casseri e ferro. SOMMANO...	mc	22,17			
36 045	Fornitura e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia dell'attrezzatura impegnata, compreso ogni qualsiasi tipo di opera provvisoria necessaria all'armatura del manufatto da gettare, l'eventuale taglio di attrezzatura, il trasporto della stessa al luogo di impiego con qualsiasi mezzo, anche manualmente, compreso il carico, il trasporto, l'accatastamento in qualsiasi area del cantiere di tutta l'attrezzatura dopo il disarmo e la pulizia: per strutture di fondazione SOMMANO...	mq	182,00			
37 046	Fornitura e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia dell'attrezzatura impegnata, compreso ogni qualsiasi tipo di opera provvisoria necessaria all'armatura del manufatto da gettare, l'eventuale taglio di attrezzatura, il trasporto della stessa al luogo di impiego con qualsiasi mezzo, anche manualmente, compreso l'impegno di opere provvisorie per la cassetta in quota (ponteggi, trabattelli, ecc.) compreso il carico, il trasporto, l'accatastamento in qualsiasi area del cantiere di tutta l'attrezzatura dopo il disarmo e la pulizia: per murature in elevazione. SOMMANO...	mq	136,20			
38 048	Fornitura a piè d'opera con qualsiasi tipo di mezzo, lavorazione e posa in opera secondo gli schemi di progetto, di acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento tipo B450C (FeB44K) per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione e compreso ogni altro onere. SOMMANO...	Kg	7'167,00			
39 049	Esecuzione di scogliere con massi forniti a piè d'opera, con qualsiasi tipo di mezzo, anche di ridotte dimensioni, a totale carico dell'impresa, disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800, compresa la preparazione del fondo, compreso l'allontanamento delle acque anche con l'impiego di sistemi di pompaggio provvisori ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	m ³	229,80			
40 050	Esecuzione di scogliere con massi forniti a piè d'opera, con qualsiasi tipo di mezzo, anche di ridotte dimensioni, a totale carico dell'impresa, disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800, compresa la preparazione del fondo, compreso l'allontanamento delle acque anche con l'impiego di sistemi di pompaggio provvisori ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso l'intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30, fornito e gettato dall'impresa, con qualsiasi mezzo, anche di ridotte dimensioni e/o manualmente. SOMMANO...	m ³	426,33			
41 051	Provista e posa in opera di misto granulometrico prebitumato, confezionato con bitume al 4,5% del peso dell'inerte eseguito con materiali rispondenti alle norme C.N.R. e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale d'appalto delle Opere Pubbliche, steso con mezzo meccanico e/o manualmente per strati di spessore fino a 20 cm cilindato e rullato con mezzo meccanico o con piastra					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	movimentata manualmente, fino al completo assestamento e sagomato secondo le prescritte pendenze, misurato secondo l'effettivo volume occupato a seguito del compattamento, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	mc	508,65			
42 052	Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso confezionato per strato di collegamento "binder", con bitume modificato e inerti di prima categoria rispondenti alle norme C.N.R. secondo dosature del capitolo speciale di appalto delle opere pubbliche, compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e spruzzatura di 0,600 Kg per mq di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio, steso con mezzo meccanico e/o manualmente, cilindrato e rullato con mezzo meccanico o con piastra movimentata manualmente, fino al completo assestamento e sagomato secondo le prescritte pendenze, misurato secondo l'effettivo volume occupato a seguito del compattamento, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, misurato in opera per strati di spessore medio, finito e compresso, di 5 cm. SOMMANO...	mq	2'228,09			
43 053	Provvista e posa in opera di tappeto in conglomerato bituminoso chiuso, eseguito con materiali rispondenti alle norme C.N.R. e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurato lavaggio, se necessario, scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa con idonee macchine finitrici e anche con l'ausilio manuale, la cilindatura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate, compresa la fornitura e stesa di sabbia sulla superficie se richiesto dalla Direzione Lavori e la perfetta sigillatura delle giunzioni, con materiale idoneo ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: misurato in opera con spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm. SOMMANO...	mq	25'071,00			
44 054	Rifacimento di segnaletica orizzontale su strade asfaltate, comprensivo di n. 2 strisce laterali ed una striscia di mezzzeria, compensato a metro lineare di percorrenza della strada. SOMMANO...	m	5'353,60			
45 055	Ripristino o nuova realizzazione di pavimentazione stradale in ghiaia, compresa scarifica, scavo per cassoneto se necessario con carico e trasporto a scarico del materiale, livellamento, sottofondo in misto granulare stabilizzato (spessore minimo compresso cm. 20) e finitura in pietrischetto (spessore minimo cm 3), il tutto rullato e dato finito a perfetta regola d'arte, compresi eventuali fossi di scolo ed il ripristino delle opere di raccolta e smaltimento delle acque esistenti, compresa la fornitura di tutti i materiali ed ogni altro onere. SOMMANO...	m2	3'803,40			
46 056	Ripristino pista di servizio mediante scarifica e livellamento del piano viabile, compresa l'esecuzione dei necessari fossati di scolo delle acque ed il ripristino delle opere esistenti di raccolta e smaltimento delle acque, la pulizia e la regolarizzazione delle scarpate, il decespugliamento e l'eventuale taglio di piante o vegetazione spontanea, il trasporto a discarica della vegetazione tagliata ed ogni altro onere. SOMMANO...	m2	510,00			
47	Fornitura e posa di reti a contatto a maglie romboidali, ad elevata					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
059	resistenza, costituite da fili in acciaio di diametro non inferiore a 3 mm e classe di resistenza non inferiore a 1770 N/mm ² , galvanizzato Zn-Al, con resistenza a trazione non inferiore a 150 kN/m in senso longitudinale e non inferiore a 60 kN/m in senso trasversale, in rotoli di grande dimensione. Compresa piastre di ripartizione in acciaio zincato a caldo di spessore minimo 10 mm, anelli di collegamento di spessore minimo 6 mm, zincati. Compresa la preparazione preventiva del piano di posa, la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno o parete, gli ancoraggi per la posa, le certificazioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	m ²	57,00			
48 065	Provvista e messa a dimora di piante tipo Ontano Bianco, Carpino Bianco, Castagno, Faggio, comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e posa della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura, per piante da almeno 2 metri fuori terra, compreso concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto SOMMANO...	cad	120,00			
49 092	Fornitura e posa in opera su pozzetto in c.l.s., di grigliato in ferro lavorato di dimensione minima cm. 90 x 90, per copertura di pozzetti con luce netta pari a cm. 80 x 80, classe D 250, compreso telaio quadrato, compresa verniciatura con doppia mano di vernice e previa mano di antiruggine, l'ancoraggio del telaio al manufatto, la sigillatura con malta cementizia tra telaio e manufatto ed ogni altro onere SOMMANO...	cadauno	2,00			
	Parziale LAVORI A MISURA euro					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
50 001	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore manuale o accoppiato a mezzo meccanico, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, eventuali ponteggi, compreso il trasporto a discarica e i relativi oneri. SOMMANO...	mc	3,68			
51 005	Scavo di sbancamento eseguito con qualsiasi mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, compresa la presenza d'acqua con conseguente forniture ed utilizzo di pompe, motopompe e qualsiasi altra attrezzatura necessaria, compresa l'eventuale presenza di roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di qualsiasi volume, l'eventuale formazione di gradonature, nonché le eventuali armature e sbadacchiature, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, il trasporto e lo stoccaggio all'interno dell'area di cantiere per l'eventuale suo riutilizzo. E' inoltre compreso l'eventuale taglio e smaltimento di piante o vegetazione occupanti l'area interessata dallo scavo o che ostacolano l'accesso alla stessa, la ricerca e l'individuazione di tutti i sottoservizi presenti nell'area di scavo ed il loro eventuale spostamento sia provvisorio che definitivo (comprese le condotte dell'acquedotto esistente), secondo quanto verrà indicato dalla Direzione Lavori, compresa la loro riparazione in caso di danneggiamento. SOMMANO...	mc	874,99			
52 007	Scavo in trincea e a sezione obbligata, in strade sistemate con presenza di sottoservizi, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, con eventuale completamento a mano, compresa l'eventuale presenza d'acqua con conseguente fornitura ed utilizzo di pompe, motopompe e qualsiasi altra attrezzatura necessaria, compresa l'eventuale presenza di roccia da martello demolitore, fino alla profondità media di m. 1,50, compreso l'eventuale approfondimento per il sottopasso dei servizi sotterranei, comprese le eventuali armature e sbadacchiature, il deposito delle materie a lato dello scavo o il carico su autocarro, compreso la ricerca e l'individuazione di tutti i sottoservizi presenti nell'area di scavo ed il loro eventuale spostamento sia provvisorio che definitivo (comprese le condotte dell'acquedotto esistente), secondo quanto verrà indicato dalla Direzione Lavori, la loro eventuale riparazione in caso di danneggiamento, compresa la demolizione a macchina e a mano e la rimozione di trovanti e manufatti di qualsiasi natura, compresa la realizzazione delle nicchie idonee per potere eseguire le giunzioni delle condotte ed ogni altro onere. SOMMANO...	m3	24,64			
53 008	Scavo in trincea e a sezione obbligata, in strade sistemate con presenza di sottoservizi, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, con eventuale completamento a mano, compresa l'eventuale presenza d'acqua con conseguente fornitura ed utilizzo di pompe, motopompe e/o qualsiasi altra attrezzatura necessaria, compresa l'eventuale presenza di roccia da martello demolitore, fino alla profondità media di m. 4,00, compreso l'eventuale approfondimento per il sottopasso dei servizi sotterranei, comprese le eventuali armature e sbadacchiature, il deposito delle materie a lato dello scavo o il carico su autocarro, compreso la ricerca e l'individuazione di tutti i sottoservizi presenti nell'area di scavo ed il loro eventuale spostamento sia provvisorio che definitivo (comprese le condotte dell'acquedotto esistente), secondo quanto verrà indicato dalla Direzione Lavori, la loro eventuale riparazione in caso di danneggiamento, compresa la demolizione a macchina e a mano e la rimozione di trovanti e manufatti di qualsiasi natura, compresa la					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	realizzazione delle nicchie idonee per potere eseguire le giunzioni delle condotte ed ogni altro onere. SOMMANO...	m3	157,31			
54 011	Esecuzione di rilevato, a strati non inferiori a 70 cm cad, con terra proveniente da scavi eseguiti con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere, compresa rullatura ed inaffiamento, compreso il carico ed il trasporto del materiale dal punto di stoccaggio all'area d'impiego. SOMMANO...	mc	870,00			
55 018	Fornitura e stesa con qualsiasi mezzo, anche di ridotte dimensioni e anche muannualmente, di misto granulare stabilizzato con legante naturale e con pezzatura massima di mm. 51, posto in opera in strati dello spessore massimo di 30 cm soffici, con macchine idonee alla specifica situazione e/o manualmente, compreso inumidimento, il compattamento con rullo vibrante di adeguate dimensioni a seconda della specifica situazione d'impiego e/o con piastra vibrante e/o con compattatore manuale a scoppio, compresa la movimentazione del materiale in qualsiasi parte del cantiere, l'eventuale trasporto del materiale, lo sgombero del materiale in eccesso residuo in cantiere ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m³	100,00			
56 021	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene PE100 ad alta densità, diametro 110 mm, PN 16, spessore 10,0 mm, di colore nero con linee azzurre coestruse per il trasporto di acqua potabile, in barre da 6 o 12 metri, compreso lo scarico, l'accatastamento, lo sfilamento dei tubi lungo lo scavo, il calo dei tubi nello scavo, comprese le giunzioni eseguite con saldatura testa a testa o con idonei giunti di collegamento, questi compresi, compresa la fornitura e l'impiego di tutta l'attrezzature necessaria per eseguire le giunzioni, in appositi scavi, questi esclusi, compreso il ribaltamento dalla condotta esistente a quella nuova di eventuali derivazioni di qualunque diametro, compresa la fornitura e la realizzazione del bauletto in sabbia o terreno vagliato (nei tratti di posa su strada provinciale il bauletto dovrà essere realizzato esclusivamente in sabbia eseguito a macchina e/o manualmente, avente le seguenti dimensioni minime: letto di posa ss. cm. 10, bauletto di copertura ss. cm. 10 sulla generatrice superiore del tubo. Il prezzo comprende anche la posa in presenza di qualsiasi tipo di sottoservizio, il sovrappasso ed il sottopasso dei medesimi e le loro eventuali riparazioni. E' inoltre compresa la posa della condotta in presenza d'acqua, la fornitura e posa in opera dei giunti di smontaggio in corrispondenza delle apparecchiature idrauliche, la disinfezione delle tubazioni, le prove idrauliche ed il collegamento delle nuove condotte a tubazioni e manufatti esistenti. SOMMANO...	m	14,00			
57 022	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene PE100 ad alta densità, diametro 125 mm, PN 16, spessore 11,4 mm, di colore nero con linee azzurre coestruse per il trasporto di acqua potabile, in barre da 6 o 12 metri, compreso lo scarico, l'accatastamento, lo sfilamento dei tubi lungo lo scavo, il calo dei tubi nello scavo, comprese le giunzioni eseguite con saldatura testa a testa o con idonei giunti di collegamento, questi compresi, compresa la fornitura e l'impiego di tutta l'attrezzature necessaria per eseguire le giunzioni, in appositi scavi, questi esclusi, compreso il ribaltamento dalla condotta esistente a quella nuova di eventuali derivazioni di qualunque diametro, compresa la fornitura e la realizzazione del bauletto in sabbia o terreno vagliato (nei tratti di posa su strada provinciale il bauletto dovrà essere realizzato esclusivamente in sabbia eseguito a macchina e/o manualmente, avente le seguenti dimensioni minime: letto di posa ss. cm. 10, bauletto di copertura ss. cm. 10 sulla					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	generatrice superiore del tubo. Il prezzo comprende anche la posa in presenza di qualsiasi tipo di sottoservizio, il sovrappasso ed il sottopasso dei medesimi e le loro eventuali riparazioni. E' inoltre compresa la posa della condotta in presenza d'acqua, la fornitura e posa in opera dei giunti di smontaggio in corrispondenza delle apparecchiature idrauliche, la disinfezione delle tubazioni, le prove idrauliche ed il collegamento delle nuove condotte a tubazioni e manufatti esistenti. SOMMANO...	m	8,00			
58 024	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio DN 100 mm, spessore 3,2 mm, elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, il calo nello scavo, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa e la fornitura delle curve e dei pezzi speciali, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica, disinfezione ed ogni altro onere per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso il collegamento delle nuove condotte a tubazioni e manufatti esistenti. SOMMANO...	m	10,50			
59 029	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesca flangiata a corpo piatto a cuneo gommato DN 100 mm. PN 16, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale, rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo, di spessore minimo 250 micron, di colorazione blu, compresa la fornitura del cappello in luogo del volantino per poter manovrare con chiave ad asta; connessione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni; albero in acciaio inox in unico pezzo forgiato e rollato a freddo, cuneo in ghisa sferoidale completamente rivestito in EPDM, prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001, conforme a EN1074-1e2 (certificato 3a parte). Collaudo EN12266 ed EN1074, scartamento ISO5752-14, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili, compresa la fornitura e la posa in opera delle flangie sulla condotta, compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali, i raccordi ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	4,00			
60 030	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesca flangiata a corpo piatto a cuneo gommato DN 200 mm. PN 16, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale, rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo, di spessore minimo 250 micron, di colorazione blu, compresa la fornitura del cappello in luogo del volantino per poter manovrare con chiave ad asta; connessione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni; albero in acciaio inox in unico pezzo forgiato e rollato a freddo, cuneo in ghisa sferoidale completamente rivestito in EPDM, prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001, conforme a EN1074-1e2 (certificato 3a parte). Collaudo EN12266 ed EN1074, scartamento ISO5752-14, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili, compresa la fornitura e la posa in opera delle flangie sulla condotta, compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali, i raccordi ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	2,00			
61 031	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di contatore a mulinello, flangiato, DN 100 mm, PN 25, con corpo in ghisa					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	sferoidale, rivestimento integrale in polvere eposidica applicata a caldo, di spessore minimo 250 micron, con quadrante asciutto per acque anche torbide e calcaree, con meccanismo di misurazione ispezionabile senza smontare il contatore dall'impianto, compresa la predisposizione per la telelettura, compresa la fornitura e la posa in opera delle flangie sulla condotta, compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali, i raccordi ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, compresa la preventiva PRIMA VERIFICA C.E.E. dell'Ufficio Metrico. SOMMANO...	cadauno	2,00			
62 037	Fornitura e posa di chiusino rettangolare di ghisa sferoidale (norme UNI EN 124 e 1561) avente luce netta pari a mm. 600 x 1200, classe D 400, carico di rottura > 40 t, telaio rettangolare (lato mm. 1365 x 780) con apertura a 4 coperchi trinagolari contrapposti incernierati e con serratura inox, compreso il sistema di blocco in sicurezza a 90° dei coperchi aperti, aventi superficie antisdrucciolo con la scritta "Acquedotto", compreso l'onere del fissaggio al pozzetto/cameretta, la sigillatura ed ogni altro onere. SOMMANO...	cadauno	1,00			
63 038	Fornitura e posa in opera di botola in acciaio zincato avente luce netta pari a min. mm. 1000 x 1000, max. 1200x1200, classe D 250, con telaio quadrato incernierato e con serratura inox, compreso il sistema di blocco in sicurezza a 90° del coperchio aperto, avente superficie antisdrucciolo, compreso l'onere del fissaggio alla soletta, la sigillatura ed ogni altro onere. SOMMANO...	cadauno	4,00			
64 039	Fornitura a piè d'opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione, avente una classe di resistenza pari a: Rck 15 N/mm ² , compreso ogni onere; SOMMANO...	mc	32,94			
65 041	Fornitura a piè d'opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione, avente una classe di resistenza pari a: Rck 30 N/mm ² , compreso ogni onere; SOMMANO...	mc	422,88			
66 042	Getto in opera di conglomerato cementizio per opere di fondazione, compreso l'eventuale impiego della pompa o di altro mezzo meccanico per l'esecuzione del getto, compresa vibratura con mezzi meccanici, ed ogni altro onere, esclusi casseri e ferro. SOMMANO...	mc	184,49			
67 043	Getto in opera di conglomerato cementizio per muri in elevazione di qualsiasi altezza e spessore, compreso l'eventuale impiego della pompa o di altro mezzo meccanico per l'esecuzione del getto, compresa vibratura con mezzi meccanici, ed ogni altro onere, esclusi casseri e ferro. SOMMANO...	mc	110,98			
68 044	Getto in opera di conglomerato cementizio, per strutture armate in elevazione quali travi, pilastri, solette piene, a qualsiasi altezza/ profondità dal piano di campagna, compresi eventuali oneri per accelerazione di maturazione, compreso l'eventuale impiego della pompa o di altro mezzo meccanico per l'esecuzione del getto, compresa vibratura con mezzi meccanici, ed ogni altro onere, esclusi					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
69 045	<p>casseri e ferro.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia dell'attrezzatura impegnata, compreso ogni qualsiasi tipo di opera provvisoria necessaria all'armatura del manufatto da gettare, l'eventuale taglio di attrezzatura, il trasporto della stessa al luogo di impiego con qualsiasi mezzo, anche manualmente, compreso il carico, il trasporto, l'accatastamento in qualsiasi area del cantiere di tutta l'attrezzatura dopo il disarmo e la pulizia: per strutture di fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	160,35			
70 046	<p>Fornitura e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia dell'attrezzatura impegnata, compreso ogni qualsiasi tipo di opera provvisoria necessaria all'armatura del manufatto da gettare, l'eventuale taglio di attrezzatura, il trasporto della stessa al luogo di impiego con qualsiasi mezzo, anche manualmente, compreso l'impegno di opere provvisorie per la cassetta in quota (ponteggi, trabattelli, ecc.) compreso il carico, il trasporto, l'accatastamento in qualsiasi area del cantiere di tutta l'attrezzatura dopo il disarmo e la pulizia: per murature in elevazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	56,73			
71 047	<p>Fornitura e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia dell'attrezzatura impegnata, compreso ogni qualsiasi tipo di opera provvisoria necessaria all'armatura del manufatto da gettare, l'eventuale taglio di attrezzatura, il trasporto della stessa al luogo di impiego con qualsiasi mezzo, anche manualmente, compreso l'impegno di opere provvisorie per la cassetta in quota (ponteggi, trabattelli, ecc.) compreso il carico, il trasporto, l'accatastamento in qualsiasi area del cantiere di tutta l'attrezzatura dopo il disarmo e la pulizia.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	566,62			
72 048	<p>Fornitura e posa in opera di casseforme di legname o pannelli per strutture armate in elevazione, travi e pilastri, a qualunque piano, per altezze sino a 4 m dal piano di posa dei puntelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia dell'attrezzatura impegnata, compreso ogni qualsiasi tipo di opera provvisoria necessaria all'armatura del manufatto da gettare, l'eventuale taglio di attrezzatura, il trasporto della stessa al luogo di impiego con qualsiasi mezzo, anche manualmente, compreso l'impegno di opere provvisorie per la cassetta in quota (ponteggi, trabattelli, ecc.) compreso il carico, il trasporto, l'accatastamento in qualsiasi area del cantiere di tutta l'attrezzatura dopo il disarmo e la pulizia.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	403,86			
73 055	<p>Fornitura a piè d'opera con qualsiasi tipo di mezzo, lavorazione e posa in opera secondo gli schemi di progetto, di acciaio ad adherenza migliorata, controllato in stabilimento tipo B450C (FeB44K) per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione e compreso ogni altro onere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	Kg	33'830,40			
74 057	<p>Ripristino o nuova realizzazione di pavimentazione stradale in ghiaia, compresa scarifica, scavo per cassonetto se necessario con carico e trasporto a scarico del materiale, livellamento, sottofondo in misto granulare stabilizzato (spessore minimo compreso cm. 20) e finitura in pietrischetto (spessore minimo cm 3), il tutto rullato e dato finito a perfetta regola d'arte, compresi eventuali fossi di scolo ed il ripristino delle opere di raccolta e smaltimento delle acque esistenti, compresa la fornitura di tutti i materiali ed ogni altro onere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	200,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	la realizzazione delle sedi di alloggiamento dei pilastri sulla sottostante struttura in opera ed il loro inghisaggio, compresa la fornitura e posa in opera delle pareti esterne (spessore max cm. 20 con materiale coibentante all'interno) con finitura in c.l.s. colorato in pasta, con colorazione da concordare con la Direzione Lavori, compresa la fornitura e posa in opera delle pareti interne con finitura cemento liscio, compresa la sigillatura di tutti gli elementi con idoneo materiale (tipo silicone) la cui colorazione è da concordare con la Direzione Lavori, compresa la realizzazione della soletta di copertura con elementi prefabbricati e completata con caldana di calcestruzzo dello spessore minimo di 10 cm. armata con rete elettrosaldata diam. 5 mm. maglia cm. 15x15, coibentata con pannelli isolanti dello spessore minimo di cm. 10 e guaina per la barriera al vapore; la soletta dovrà essere impermeabilizzata con tre strati di guaina elastomerica di idoneo spessore, posati in maniera incrociata; lo strato in sommità dovrà avere finitura in ardesia con colorazione grigio di adeguato spessore; a richiesta della Stazione Appaltante sulla suddetta impermeabilizzazione dovrà essere fornito e steso manualmente una strato di ghiaietto dello spessore minimo di cm. 10. E' compresa l'impermeabilizzazione preventiva edegli elementi prefabbricati di copertura per la formazione dei canali di gronda, con almeno 2 fogli della suddetta guaina elastomerica, tutta la lattoneria necessaria per ottenere la perfetta impermeabilizzazione della copertura, compresi gli eventuali fori in copertura per il passaggio di qualsiasi tipo di tubazione e quant'altro e la relativa sigillatura, compresa la realizzazione dei pluviali sino al punto di scarico in fognatura e/o in alveo naturale, compreso l'impiego di qualsiasi tipo di mezzo per la fornitura degli elementi prefabbricati e di tutto il materiale al sito di costruzione, compreso l'impiego dei qualsiasi tipo di autogru per la scarico ed il montaggio degli elementi e della copertura, compreso l'impiego dei cestelli per il sollevamento in quota degli operai e qualsiasi altro onere per poter dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e per poterla realizzare con tutti gli apprestamenti necessari a garantire la sicurezza dei lavoratori.	m2	123,60			
	SOMMANO...					
75 058	Realizzazione di recinzione in grigliato di acciaio (tipo orso-gril) preverniciata con resine poliestere, di altezza fino a 5 metri, con struttura portante in acciaio zincato e verniciato, costituita da piantoni aventi sezione quadrata fino a cm. 20x20, di idoneo spessore, dotati alla base di piastra quadrata in acciaio, saldata al piantone stesso, per l'ancoraggio alla struttura in c.a. mediante tirafondi, di numero e dimensioni idonee. E' compresa la fornitura di tutti i materiali, compresi i tirafondi in acciaio e le eventuali resine chimiche per il fissaggio degli stessi, lo scarico e l'accatastamento di tutti i materiali e la loro movimentazione, le opere provvisorie per il montaggio della recinzione, la realizzazione delle aperture quali cancelli e porte di accesso, come da disegno, le chiusure e le serrature ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. La colorazione della recinzione e di tutti i manufatti impiegati dovrà essere preventivamente concordata con la Direzione Lavori, come pure la maglia della recinzione stessa.	mq	211,04			
	SOMMANO...					
76 060	Fornitura e posa in opera di serramento per finestre in PVC od alluminio anodizzato, completo di ogni accessorio di funzionamento, vetrocamere a norma, posa in opera ed ogni onere, di colorazione e tipologia da definire con la Direzione lavori, compresa la finitura ad imbotte sia interna che esterna:	m²	4,48			
	SOMMANO...					
77 061	Fornitura e posa in opera di porte interne di profilato di alluminio anodizzato o verniciato con pittura epossidica colori RAL, compresa la fornitura e posa di pannelli o vetri, la fornitura di eventuali controtelai,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	compresa serratura, cerniere e relativi coprigiunti, nonche' inbotte perimetrale per uno spessore fino a 15 cm. SOMMANO...	m2	5,28			
78 062	Fornitura e posa in opera di portone in PVC od alluminio anodizzato in zinco, compresa la fornitura e posa di pannelli o vetrocamera a norma, posa in opera ed ogni onere, di colorazione e tipologia da definire con la Direzione lavori, compresa la finitura ad imbotte sia interna che esterna: SOMMANO...	mq	11,52			
79 063	Realizzazione di pavimento industriale in c.l.s. costituito da telo in pvc da posare su pavimentazione preesistente, strato di tessuto non tessuto, rete elettrosaldata diam. mm. 5 maglia cm. 15x15, getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm. 8 max cm. 10, elicoterato e stasato a mano con finitura al quarzo o con apposita resina, compresa la fornitura di tutti i materiali, la stesa anche manuale del calcestruzzo, la formazione dei giunti di dilatazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: SOMMANO...	mq	110,48			
80 064	Trattamento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretano-catrame per rivestimenti anticorrosivi di opere in cls quali: canali, tubazioni, vasche, impianti di depurazione, estradossi di condotte interrate, ecc., impermeabilizzazione di murature controterra, rivestimento interno di digestori per la produzione di biogas. (spessore min. 500 micron). A due riprese, compresa la finitura impermeabilizzante delle murature in c.a. fuori terra con prodotti di colorazione grigio scuro, fino all'estradosso della soletta del piano terra compresa la fornitura di tutti i materiali necessari SOMMANO...	m²	538,73			
81 065	Provvisa e messa a dimora di piante tipo Ontano Bianco, Carpino Bianco, Castagno, Faggio, comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e posa della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura, per piante da almeno 2 metri fuori terra, compreso concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto SOMMANO...	cad	14,00			
82 066	Verniciatura a base di resine epossidiche o acriliche bicomponenti compatibili con attività del settore alimentare, fornite ed applicate sulle superfici interne di pareti, soffitti, strutture in cls o in ferro, tubature ecc., con applicazione eseguita a pennello, rullo o a spruzzo, in due mani, compreso la pulizia delle superfici da trattare, mano di fondo, ponteggi ed ogni altro onere accessorio SOMMANO...	m²	360,50			
83 067	Sistemazione vasca di decantazione presso l'opera di presa Fontanazzo mediante rifacimento intonaci, impermeabilizzazione interna con prodotti idonei e a norma per il contatto con acqua destinata al consumo umano, risanamento della soletta mediante sigillatura dei fori con malta cementizia appropriata e getto di caldana in c.l.s. con rete elettrosaldata; impermeabilizzazione della soletta con boiaccia elastomerica di colorazione grigio; sostituzione serramenti e porta d'accesso con nuovi in acciaio zincato e verniciato, di colorazione da concordare con la Direzione Lavori, compreso pannelli di tamponatura e/o vetri, sostituzione organi di manovra e relative condotte di collegamento, rimozione del cancello esistente e trasporto a discarica					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
84 068	<p>autorizzata, compreso il decespugliamento, la pulizia e la sistemazione dell'area circostante, il carico e il trasporto a discarica di tutte i materiali eccedenti e delle macerie, con qualsiasi mezzo o manualmente, compresa la fornitura di tutti i materiali occorrenti per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, comprese le prove idrauliche, la pulizia e la disinfezione di tutte le parti a contatto con l'acqua.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di misuratore di portata del tipo elettromagnetico, da installare sulla tubazione in arrivo dalla sorgente Fontanazzo, diametro 150 mm.</p> <p>Il misuratore di portata dovrà avere le seguenti caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Convertitore di segnale a microprocessore, in contenitore esterno di materiale polimerico. - Rispetto delle Norme Europee EN 50081 (1 e 2) e EN 50082 (1 e 2) per quanto riguarda la compatibilità elettromagnetica. - Menù di programmazione strutturato di semplice ed immediata consultazione. - Display LCD a 3 righe con possibilità di visualizzare contemporaneamente la portata istantanea effettiva ed il flusso totale (diretto, inverso o netto). - Visualizzazione delle condizioni di errore con suggerimento di rimedio a causa di errore. - Visualizzazione di tutti i dati relativi al convertitore ed al sensore. - Misura bidirezionale del flusso con rilevazione di tubo vuoto (Empty Pipe) - Memoria non volatile sulla quale vengono salvati tutti i dati di programmazione. - 3 Uscite: <ul style="list-style-type: none"> - Uscita analogica 0/4-20 mA corrispondente al campo 0 - Qmax in misura uni o bi-direzionale; uscita analogica forzata a 1 mA in caso di errore; carico pilotabile <800 ohm. - Uscita digitale ad impulsi attivi o passivi, configurabili come volume/impulso e durata (da 64us a 4,2s) oppure il frequenza. - Uscita relè attivabile su allarme da livello accettazione errore (gestione degli errori su 3 livelli), da singolo codice di errore o come relè di soglia da 1 o 2 set-points. - Ingresso digitale esterno 11-30VDC per svolgere la funzione di reset. - Totalizzatori, forzatura dell'uscita (simulazione del flusso) o congelamento. - dell'uscita analogica. - Cut-off impostabile tra 0 e 9,9% del fondo scala. - Precisione migliore del +/- 0,5% della portata effettiva. - Montaggio sul sensore. <p>- Sensore:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sensore flangiato con flange DIN 2501, PN vari in acciaio al carbonio St. 37.2 resistente alla corrosione, rivestito in materiale epossidico. - Pressione d'esercizio da 0,01 a 25 bar a seconda dei DN. - Temperatura del fluido 0°C/+95°C. - Temperatura ambiente con installazione remota -40°C/ +100°C, con configurazione compatta del convertitore -20°C/ +50°C. - Rivestimento interno in neoprene. - Elettrodi in acciaio inox AISI 316 Ti, compreso elettrodi di terra. - Corpo sensore in acciaio AISI 304. - Scatola connessioni in materiale poliammidico rinforzato con fibra di vetro. - Grado di protezione IP67. <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
85 069	<p>Fornitura e posa in opera di misuratore di pressione assoluta e relativa, con sensore in ceramica. Il misuratore per la pressione assoluta e relativa dei liquidi è dotato di un sensore in ceramica è molto resistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>alla corrosione e alle abrasioni. La pressione provoca uno spostamento impecettibile della membrana ceramica del rilevatore. La variazione della capacità proporzionale alla pressione viene misurata dalla cella e resa disponibile come segnale in uscita 4-20 Ma. Il prezzo comprende ogni onere per dare l'apparecchiatura montata e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	2,00			
86 070	<p>Fornitura e posa in opera di torbidimetro costituito da punti di misurazione della torbidità online compatti, con inclusi i sensori, sonde a deflusso e strumenti di misura. Tali apparecchiature sono costituite da punti di misurazione della torbidità online compatti, con inclusi i sensori, sonde a deflusso e strumenti di misura. Detto strumento di misurazione consente di visualizzare il valore di misura, di calibrarlo e di inoltrarlo tramite un segnale 4-20 mA oltre all'indicizzazione di violazioni dei limiti e errori dell'apparecchio. La cuvetta integrata nello strumento di misurazione rende possibile l'esercizio dell'apparecchio all'interno del bypassaggio del flusso di processo. Il dispositivo di misura ottico non viene a contatto con il liquido da misurare. Con tale strumentazione è possibile monitorare la torbidità delle acque con un valore di torbidità di max. 700 NTU.</p> <p>Il principio di misurazione si basa sulla misurazione della luce diffratta. Pertanto si misura il raggio di luce passante la cuvetta con acqua campione in linea retta, che si disperde per via delle particelle, e si misura la luce diffratta a 90° (misurazione nefelometrica). L'unità di misura per il rilevamento della torbidità può essere definita NTU (Nephelometric Turbidity Unit). Il procedimento di misurazione può essere scelto tra luce infrarossa, conforme alla norma europea DIN EN 27027 e alla norma ISO 7027 valida in tutto il mondo, e luce bianca, conforme alla norma statunitense USEPA 180.1.</p> <p>Dati tecnici Campo di misura 0 - 1.000,0 NTU Precisione ± 2 % del valore indicato sul display o ± 0,02 NTU inferiori a 40 NTU a seconda di quale valore è maggiore ± 5 % del valore indicato sul display superiore a 40 NTU Soluzione 0,0001 NTU inferiori a 10 NTU Tempo di risposta regolabile Display Display LCD retroilluminato a più righe Relé allarme Due segnali di allarme programmabili, 120-240 V ca, relè 2 A forma C Segnale uscita 4-20 mA, 600 ?, separazione galvanica: doppia isolazione, grado di disturbo categoria di sovratensione II Interfaccia RS-485 bidirezionale, Modbus Max. pressione Regolatore di pressione integrato per la regolazione di 1380 kPa (200 psi), che si riferisce alla quota di portata Portata 6 - 60 l/h Temperatura 1 ... 50 °C Materiale a contatto con il liquido Poliamide (PA), silicone, polipropilene (PP), acciaio inox, vetro al borosilicato Alimentazione di tensione 100 - 240 V ca, 47-63 Hz, 80 VA Condizioni ambientali Non adatto per uso esterno. Altitudine operativa massima 2000 m sul livello del mare. Massimo 95% di umidità relativa (non condensante). Tipo di protezione IP 66 Norma Modello a "luce infrarossa" approvato USEPA 180.1, modello a "luce bianca" approvato ISO 7027, ovvero DIN EN 27027 Misure alt. x largh. x prof. 35 x 30 x 30 cm Il prezzo comprende ogni onere per dare l'apparecchiatura montata e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	3,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
87 071	Fornitura e posa in opera di pompa di dosaggio dell'ipoclorito di sodio, costituita da pompa dosatrice magnetica a membrana comandata da microprocessore per il dosaggio di liquidi, completa di valvola di iniezione, valvola di fondo, tubo per aspirazione e tubo per mandata. La portata può essere modificata manualmente tramite la lunghezza della corsa, per mezzo di una manopola girevole da 100 a 10% e la cadenza mediante una seconda manopola (multifunzionale) a 10 posizioni a passi del 10% con un rapporto complessivo di dosaggio 1÷1000. Caratteristiche tecniche principali: portata max da 1 a 9 litri/ ora; contropressione max 16 bar; numero corse 180/min. Ogni onere compreso per dare l'apparecchiatura montata e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	3,00			
88 072	Fornitura e posa in opera di pompa di dosaggio del flocculante, da instalare sull'ingresso dell'acqua proveniente dalla sorgente Fontanazzo, costituita da pompa dosatrice magnetica a membrana comandata da microprocessore per il dosaggio di liquidi, completa di valvola di iniezione, valvola di fondo, tubo per aspirazione e di tubo per mandata. La portata può essere modificata manualmente tramite la lunghezza della corsa, per mezzo di una manopola girevole da 100 a 10% e la cadenza mediante una seconda manopola (multifunzionale) a 10 posizioni a passi del 10% con un rapporto complessivo di dosaggio 1÷1000. Caratteristiche tecniche principali: portata max da 1 a 2 litri/ ora; contropressione max 16 bar; numero corse 180/min. Ogni onere compreso per dare l'apparecchiatura montata e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	2,00			
89 073	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla biflangiata motorizzata bidirezionale DN 150 mm, con disco a doppio eccentrico, corpo e disco in ghisa sferoidale, rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo, di spessore minimo 250 micron, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI316L, alberi in acciaio inox AISI420B, viteria in acciaio inox A2, guarnizione automatica, riduttore a vite senza fine con attuatore S2-15 min, fincorsa meccanici in apertura/ chiusura, prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001, conforme a EN1074-1e2 (certificato 3a parte), collaudo EN12266 ed EN1074, scartamento ISO5752-14, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili, compresa la fornitura e posa in opera di attuatore elettrico multigiro ad alta coppia di spunto e bassissima inerzia con protezione termostatica incorporata e classe di isolamento F tropicalizzata, alimentazione 400V trifase 50 Hz, comando manuale di emergenza a volantino disinseribile automaticamente, due fincorsa e due limitatori di coppia per i circuiti di comando e telesegnalazione contatti NA e NC, resistenza anticondensa e protezione stagna al getto di manichetta IP 67 in accordo EN 60529, verniciatura protettiva classe KN con colore grigio-argento RAL 9007. Ogni onere compreso per dare la valvola montata e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	2,00			
90 074	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata del tipo elettromagnetico, da installare su tubazione avente diametro 200 mm. Il misuratore di portata dovrà avere le seguenti caratteristiche principali: - Convertitore di segnale a microprocessore, in contenitore esterno di materiale polimerico. -Rispetto delle Norme Europee EN 50081 (1 e 2) e EN 50082 (1 e 2) per quanto riguarda la compatibilità elettromagnetica. - Menù di programmazione strutturato di semplice ed immediata consultazione. - Display LCD a 3 righe con possibilità di visualizzare contemporaneamente la portata istantanea effettiva ed il flusso totale					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>(diretto, inverso o netto).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Visualizzazione delle condizioni di errore con suggerimento di rimedio a causa di errore. - Visualizzazione di tutti i dati relativi al convertitore ed al sensore. - Misura bidirezionale del flusso con rilevazione di tubo vuoto (Empty Pipe) - Memoria non volatile sulla quale vengono salvati tutti i dati di programmazione. - 3 Uscite: <ul style="list-style-type: none"> - Uscita analogica 0/4-20 mA corrispondente al campo 0 - Qmax in misura uni o bi-direzionale; uscita analogica forzata a 1 mA in caso di errore; carico pilotabile <800 ohm. - Uscita digitale ad impulsi attivi o passivi, configurabili come volume/impulso e durata (da 64us a 4,2s) oppure il frequenza. - Uscita relè attivabile su allarme da livello accettazione errore (gestione degli errori su 3 livelli), da singolo codice di errore o come relè di soglia da 1 o 2 set-points. - Ingresso digitale esterno 11-30VDC per svolgere la funzione di reset. - Totalizzatori, forzatura dell'uscita (simulazione del flusso) o congelamento. - dell'uscita analogica. - Cut-off impostabile tra 0 e 9,9% del fondo scala. - Precisione migliore del +/- 0,5% della portata effettiva. - Montaggio sul sensore. - Sensore: <ul style="list-style-type: none"> - Sensore flangiato con flange DIN 2501, PN vari in acciaio al carbonio St. 37.2 resistente alla corrosione, rivestito in materiale epossidico. - Pressione d'esercizio da 0,01 a 25 bar a seconda dei DN. - Temperatura del fluido 0°C/+95°C. - Temperatura ambiente con installazione remota -40°C/ +100°C, con configurazione compatta del convertitore -20°C/ +50°C. - Rivestimento interno in neoprene. - Elettrodi in acciaio inox AISI 316 Ti, compreso elettrodi di terra. - Corpo sensore in acciaio AISI 304. - Scatola connessioni in materiale poliammidico rinforzato con fibra di vetro. - Grado di protezione IP67. <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	2,00			
91 075	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di filtraggio a doppio stadio, costituito da due filtri a singolo stadio del diametro pari a 90". L'impianto è specifico per la filtrazione selettiva della torbidità e delle sostanze sospese in genere, attraverso un letto filtrante, formato da più strati di minerali selezionati, ATR (un'antracite granulare a bassa densità, che costituisce lo strato più alto) e SND (una sabbia silicea purissima, priva di carbonati, chimicamente inerte e di durata pressochè illimitata), adatti al contatto con acqua per uso alimentare, aventi granulometria e pesi specifici differenziati. Il filtro è formato da un contenitore a forma cilindrica verticale, con distributore di fondo portaugelli, robusti piedi di appoggio ed appositi passi d'uomo per ispezioni e caricamento delle masse filtranti. Tale contenitore è costruito secondo UNI-EN 10025 in lamiera di acciaio elettrosaldato Fe 360 B con fondi bombati e bordati, dovrà garantire una pressione d'esercizio interna pari a 10 atmosfere e sarà trattato contro la corrosione con il seguente ciclo di verniciatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - internamente: processo di sabbiatura grado SA 2½ - 3 ed applicazione di una mano di fondo in primer epossipoliammidico bicomponente e doppio strato di vernice epossidica senza solventi, atossica per alimenti (spessore totale: circa 250 micron). - esternamente : processo di sabbiatura grado SA 2½ ed applicazione di una mano di fondo in primer epossipoliammidico ed uno strato di smalto epossivinilico bicomponente (spessore totale: circa 100 micron), con colorazione da concordare con la Direzione Lavori. <p>La batteria di manovra, che controlla le varie fasi operative, è costituita da 5 valvole indipendenti in ghisa, del tipo pneumatico a diaframma,</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>fra loro intercollegate con tubazioni e raccordi, il tutto sabbiato e verniciato internamente ed esternamente con polvere termoindurente epossidica atossica per alimenti.</p> <p>Sono inoltre inclusi due manometri per rilevamento pressione in ingresso/uscita con rispettivi rubinetti di prelievo campione ed appositi regolatori di flusso, tipo flangia tarata, per il controllo delle portate in controlavaggio, pre-servizio e produzione. Il comando delle valvole avviene con attuatori pneumatici comandati tramite elettrovalvole (posizionate nei pressi del filtro) le quali saranno governate dal centro di controllo e supervisione, con possibilità di manovra manuale da parte degli operatori addetti. Il prezzo comprende la fornitura e il montaggio di tutti i materiali, gli accessori, i pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Tutti i componenti facenti parte del suddetto gruppo di filtraggio, come già detto per i serbatoi in acciaio, dovranno garantire una pressione d'esercizio pari a 10 atmosfere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	3,00			
92 076	<p>Fornitura e posa in opera di filtro a carbone attivo del diametro di 90". Questo filtro è specifico per la eliminazione del cloro, di odori e sapori in genere, attraverso un letto filtrante, questo compreso, formato da più strati di minerali selezionati, SND (una sabbia silicea purissima, priva di carbonati, chimicamente inerte e di durata pressochè illimitata) e CRD (carbone attivo granulare minerale), adatti al contatto con acqua per uso alimentare, aventi granulometria e pesi specifici differenziati. Il filtro è formato da un contenitore a forma cilindrica verticale, con distributore di fondo portaugelli, robusti piedi di appoggio ed appositi passi d'uomo per ispezioni e caricamento delle masse filtranti. Tale contenitore è costruito secondo UNI-EN 10025 in lamiera di acciaio elettrosaldato Fe 360 B con fondi bombati e bordati, dovrà garantire una pressione d'esercizio interna pari a 10 atmosfere e sarà trattato contro la corrosione con il seguente ciclo di verniciatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - internamente: processo di sabbiatura grado SA 2½ - 3 ed applicazione di una mano di fondo in primer epossipoliamicidico bicomponente e doppio strato di vernice epossidica senza solventi, atossica per alimenti (spessore totale: circa 250 micron). - esternamente: processo di sabbiatura grado SA 2½ ed applicazione di una mano di fondo in primer epossipoliamicidico ed uno strato di smalto epossivinilico bicomponente (spessore totale: circa 100 micron), con colorazione da concordare con la Direzione Lavori. <p>La batteria di manovra, che controlla le varie fasi operative, è costituita da 5 valvole indipendenti in ghisa, del tipo pneumatico a diaframma (o a farfalla), fra loro intercollegate con tubazioni e raccordi, il tutto sabbiato e verniciato internamente ed esternamente con polvere termoindurente epossidica atossica per alimenti. Sono inoltre inclusi due manometri per rilevamento pressione in ingresso/uscita con rispettivi rubinetti di prelievo campione ed appositi regolatori di flusso tipo flangia tarata, per il controllo delle portate in controlavaggio, pre-servizio e produzione. Il comando delle valvole avviene con attuatori pneumatici comandati tramite elettrovalvole (posizionate nei pressi del filtro) le quali saranno governate dal centro di controllo e supervisione, con possibilità di manovra manuale da parte degli operatori addetti. Il prezzo comprende la fornitura e il montaggio di tutti i materiali, gli accessori, i pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Tutti i componenti facenti parte del suddetto gruppo di filtraggio, come già detto per il serbatoio in acciaio, dovranno garantire una pressione d'esercizio pari a 10 atmosfere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	3,00			
93 077	<p>Fornitura e posa in opera di analizzatore cloro residuo in tubazione di mandata alla rete. detto strumento di analisi a microprocessore indica i valori mediante display alfanumerico LCD a quattro righe, in lingua italiana per facilitare l'uso dell'utente sia in fase d'esercizio che in quella di programma. La tastiera di programmazione prevede 6 tasti a</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>sfioro di chiaro e facile utilizzo. Esso è inserito in una custodia in materiale plastico anticorrosivo con supporto di fissaggio a parete. Grandezze misurabili: 0,00...0,500/2,00/5,00/10,0/20,0/50,0/100,0 ppm</p> <p>Dati tecnici: Alimentazione 90 - 253 V, 50/60 Hz Installazione a parete dim. l x h x p - 198 x 200 x 76 mm. Temperatura ambiente: Montaggio a parete: -5 ... 50 °C Classe di protezione IP 65</p> <p>Configurazione scelta: Ingressi Nr. 1 ingresso comando pausa Uscite Uscita segnale analogico 0/4-20 mA Nr. 2 relé di valori limite asserventi due valori limite configurabili a piacere su tutto il campo con impostazione dei tempi di ritardo ed isteresi Nr. 2 pompe dosatrici tramite freq. impulsi Nr. 1 Regolazione P Funzioni Visualizzazione del valore istantaneo di lettura e degli allarmi di min. e max</p> <p>Inoltre il sistema per l'analisi del cloro residuo è composto da: - Sonda di misura cloro libero; la cella di misura è di tipo amperometrico con membrana selettiva per la misurazione del residuo in acqua. La sonda è dotata di compensazione automatica della temperatura. La stabilità del punto zero è elevatissima, così da rendere solitamente superflua una taratura del punto zero. La sonda comprende un preamplificatore con interfaccia passiva da 4÷20 mA, tensione di alimentazione di 16÷24 VDC, per l'allacciamento tramite cavo a due fili con lo strumento regolatore. - Portasonda a deflusso componibile modulare realizzato in PVC trasparente con tenute in Viton A, con raccordo per tubazioni 8 x 5. Attacco a parete. Completo di: Nr. 1 moduli per attacco sonde PG 13,5, Nr. 1 modulo con scala in l/h e sensore di controllo del flusso, contenitore per calibrazione, set di montaggio. - Cavo di collegamento sonda-strumento (tra l'elettrodo e lo strumento di analisi). Mis. 2 x 0,25 mm² con guaina in PE. - Tubo flessibile in polietilene utilizzabile come linea di mandata e di aspirazione per le pompe dosatrici. Pressione d'esercizio consentita 13 bar. Il prezzo prevede la fornitura di tutti i materiali ed ogni altro onere per dare l'apparecchiatura montata e funzionante a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
94 078	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo elettropompe sommerse di mandata in rete, costituito da n. 3 pompe sommerse, aventi ciascuna una portata di 20 litri/sec. e prevalenza di 55 m. (potenza 15 Kw), complete di tubazioni di raccordo, pezzi speciali, collegamenti idraulici ed elettrici ed ogni altro onere per dare le apparecchiature montate e funzionanti a perfetta regola d'arte.</p> <p>Caratteristiche pompe: - pompa sommersa del tipo semiassiale; - corpi aspirante, premente, intermedi: in ghisa; - giranti: in ghisa, calettate sull'albero tramite bussole coniche in acciaio inossidabile; - albero: in acciaio inossidabile, supportato alle estremità ed in corrispondenza di ogni diffusore con cuscinetti protetti dalla introduzione di sabbia; - giunto di accoppiamento, viteria, succheruola e tegolo: in acciaio inossidabile; - valvola di ritegno: incorporata, con bocca flangiata, completa di controflangia; - verniciatura: omologata per acqua potabile;</p> <p>Caratteristiche motore elettrico:</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<ul style="list-style-type: none"> - asincrono, trifase lubrificato dall'acqua di riempimento; - rotore in corto circuito; - statore: del tipo riavvolgibile, in filo di rame ricoperto con guaina in materiale idrorepellente ad elevato grado di isolamento adatta per il funzionamento in bagno d'acqua; - camicia statore: in acciaio inossidabile; - supporti superiori e inferiori: in ghisa; - albero: in acciaio inossidabile, supportato da cuscinetti in bronzo; - cuscinetto reggispinta: a pattini oscillanti; - membrana di dilatazione per l'equilibrio fra la pressione interna ed esterna; - viteria: in acciaio inossidabile; - verniciatura: omologata per acqua potabile. <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
95 079	<p>Fornitura e posa in opera di pompa sommersa per controlavaggio, avente una portata di 40 litri/sec. e prevalenza di 25 m. (potenza 13 Kw), completa di tubazioni di raccordo, pezzi speciali, collegamenti idraulici ed elettrici ed ogni altro onere per dare la pompa montata e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Caratteristiche pompa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pompa sommersa del tipo semiassiale; - corpi aspirante, premente, intermedi: in ghisa; - giranti: in ghisa, calettate sull'albero tramite bussole coniche in acciaio inossidabile; - albero: in acciaio inossidabile, supportato alle estremità ed in corrispondenza di ogni diffusore con cuscinetti protetti dalla introduzione di sabbia; - giunto di accoppiamento, viteria, succheruola e tegolo: in acciaio inossidabile; - valvola di ritegno: incorporata, con bocca flangiata, completa di controflangia; - verniciatura: omologata per acqua potabile; <p>Caratteristiche motore elettrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asincrono, trifase lubrificato dall'acqua di riempimento; - rotore in corto circuito; - statore: del tipo riavvolgibile, in filo di rame ricoperto con guaina in materiale idrorepellente ad elevato grado di isolamento adatta per il funzionamento in bagno d'acqua; - camicia statore: in acciaio inossidabile; - supporti superiori e inferiori: in ghisa; - albero: in acciaio inossidabile, supportato da cuscinetti in bronzo; - cuscinetto reggispinta: a pattini oscillanti; - membrana di dilatazione per l'equilibrio fra la pressione interna ed esterna; - viteria: in acciaio inossidabile; - verniciatura: omologata per acqua potabile. <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
96 080	<p>Fornitura e posa in opera di pompa sommersa per alimentazione decantatore conico, avente una portata di 2 litri/sec. e prevalenza di 30 m., completa di tubazioni di raccordo, pezzi speciali, collegamenti idraulici ed elettrici ed ogni altro onere per dare la pompa montata e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
97 081	<p>Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla biflangiata bidirezionale DN 100, PN 16, con disco a doppio eccentrico, corpo e disco ghisa sferoidale, rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo, di spessore minimo 250 micron, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI316L, alberi in acciaio inox AISI420B, viteria in acciaio inox A2, guarnizione automatica, riduttore a vite senza fine con volantino, fincorsa meccanici in apertura/chiusura; prodotta in</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1e2 (certificato 3a parte). Collaudo EN12266 ed EN1074, scartamento ISO5752-14, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. Ogni onere compreso per dare la valvola montata e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
98 082	<p>Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla biflangiata bidirezionale DN 150, PN 16, con disco a doppio eccentrico, corpo e disco ghisa sferoidale, rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo, di spessore minimo 250 micron, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI316L, alberi in acciaio inox AISI420B, viteria in acciaio inox A2, guarnizione automatica, riduttore a vite senza fine con volantino, finecorsa meccanici in apertura/chiusura; prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1e2 (certificato 3a parte). Collaudo EN12266 ed EN1074, scartamento ISO5752-14, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. Ogni onere compreso per dare la valvola montata e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	37,00			
99 083	<p>Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla biflangiata bidirezionale DN 200, PN 16, con disco a doppio eccentrico, corpo e disco ghisa sferoidale, rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo, di spessore minimo 250 micron, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI316L, alberi in acciaio inox AISI420B, viteria in acciaio inox A2, guarnizione automatica, riduttore a vite senza fine con volantino, finecorsa meccanici in apertura/chiusura; prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1e2 (certificato 3a parte). Collaudo EN12266 ed EN1074, scartamento ISO5752-14, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. Ogni onere compreso per dare la valvola montata e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	5,00			
100 084	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a clapet DN 150 mm, PN 16, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale, otturatore in ghisa sferoidale completamente rivestito in EPDM, braccio dell'otturatore in acciaio inox AISI 304, guarnizione corpo-coperchio in EPDM, viteria esterna in acciaio inox A2, verniciatura epossidica spessore minimo 250 micron, tappo di spurgo; prodotta in stabilimento certificato ISO9001, flangiatura EN1092-2, scartamento EN558-1, collaudo EN12266 ed EN1074, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. Ogni onere compreso per dare la valvola montata e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	B	14,00			
101 085	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a clapet DN 100 mm, PN 16, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale, otturatore in ghisa sferoidale completamente rivestito in EPDM, braccio dell'otturatore in acciaio inox AISI 304, guarnizione corpo-coperchio in EPDM, viteria esterna in acciaio inox A2, verniciatura epossidica spessore minimo 250 micron, tappo di spurgo; prodotta in stabilimento certificato ISO9001, flangiatura EN1092-2, scartamento EN558-1, collaudo EN12266 ed EN1074, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. Ogni onere compreso per dare la valvola montata e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
102 086	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a clapet DN 200 mm, PN 16, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale, otturatore in ghisa sferoidale completamente rivestito in EPDM, braccio dell'otturatore in acciaio inox AISI 304, guarnizione corpo-coperchio in EPDM, viteria esterna in acciaio inox A2, verniciatura epossidica spessore minimo 250 micron, tappo di spurgo; prodotta in stabilimento certificato ISO9001, flangiatura EN1092-2, scartamento EN558-1, collaudo EN12266 ed EN1074, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. Ogni onere compreso per dare la valvola montata e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	4,00			
103 087	Fornitura e posa in opera di saracinesca a sfera 3/8", PN 16 compreso pezzi speciali, raccordi e quant'altro per dare la valvola montata e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	7,00			
104 088	Fornitura e posa in opera di saracinesca a sfera 1", PN 16, compreso pezzi speciali, raccordi e quant'altro per dare la valvola montata e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	4,00			
105 089	Impianto di automazione e telecontrollo completo, compreso la fornitura ed il montaggio di tutti i materiali e le apparecchiature (vedere caratteristiche nel capitolato speciale d'appalto), ed ogni altro onere per dare l'impianto finito e funzionante a perfetta regola d'arte. L'appaltatore dovrà obbligatoriamente presentare alla Direzione Lavori il progetto costruttivo dell'impianto, prima di iniziare i lavori relativi all'impianto stesso ed a lavori ultimati dovrà produrre e presentare gli elaborati esecutivi di quanto realizzato, e previa effettuazione delle verifiche previste dalla normativa vigente, comprese quelle di funzionalità dell'impianto, rilasciare la dichiarazione di conformità degli impianti realizzati, secondo quanto previsto dalla normativa vigente in materia. SOMMANO...	cadauno	1,00			
106 090	Impianto elettrico completo, compreso idoneo impianto di terra, per il funzionamento delle apparecchiature relative all'impianto di trattamento dell'acqua. L'impianto dovrà prevedere l'alimentazione dei seguenti punti: - pompe di sollevamento; - pompa di controlavaggio; - automazione filtri e valvole motorizzate; - prese di servizio; - luci esterne; - luci interna; - strumentazione; - riscaldamento/antigelo; - telecontrollo; - pompe pozzi da fiume. Il prezzo relativo alla realizzazione dell'impianto elettrico comprende tutto quanto necessario per dare l'opera completa e perfettamente funzionante (quadri, cavi, guaine, scatole, prese, interruttori, punti luce, corpi illuminanti, ecc.) e la realizzazione di adeguato impianto di terra. L'appaltatore dovrà obbligatoriamente presentare alla Direzione Lavori il progetto costruttivo dell'impianto, prima di iniziare i lavori relativi all'impianto stesso. I lavori potranno essere avviati solo dopo autorizzazione specifica da parte della D.L.					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	L'appaltatore, a lavori ultimati, dovrà produrre e presentare gli elaborati esecutivi di quanto realizzato, e previa effettuazione delle verifiche previste dalla normativa vigente, comprese quelle di funzionalità dell'impianto, rilasciare la dichiarazione di conformità degli impianti realizzati, secondo quanto previsto dal Decreto Ministeriale 22/01/2008 n. 37 ed alla normativa vigente in materia. SOMMANO...	cadauno	1,00			
107 091	Realizzazione impianto ad aria compressa per alimentazione piloti di comando delle valvole degli impianti di filtrazione e delle valvole servocomandate a farfalla, comprensivo di compressore da 1 HP per il mantenimento della pressione costante, serbatoio di stoccaggio, raccorderia a innesti rapidi occorrente per le varie giunzioni e diramazioni, tubazione in pvc o rilsan, diametro 10 mm, lunghezza ml. 80 circa, compresa la fornitura e l'installazione di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature, per dare l'impianto finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	1,00			
108 093	Realizzazione di condotta volante provvisoria in tubi di polietilene PE100 ad alta densità, diametro 250 mm, PN 16, spessore 22,7 mm, di colore nero con linee azzurre coestruse per il trasporto di acqua potabile, in barre da 6 o 12 metri, per by-passare l'area ove è prevista la costruzione del potabilizzatore, previa l'individuazione ed il pichettamento, anche mediante sondaggi a macchina e a mano, delle condotte idriche interrate da collegare, il sezionamento delle tubazioni esistenti ed il collegamento con quella nuova volante, compreso l'eventuale scavo per l'interramento della condotta in tratti ove non è possibile posare la sessa in superficie (es. strade, fossati, ecc.), la prova idraulica, la disinfezione della condotta ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	1,00			
109 094	Fornitura e posa in opera nei manufatti di tubi in acciaio DN 150 mm, PN 16, saldati longitudinalmente per condotte d'acqua potabile, per la realizzazione dell'impianto idraulico interno/esterno relativo al potabilizzatore, compreso il rivestimento della tubazione esterno in pittura poliuretana ss. 1000 micron ed interno in pittura epossidica atossica ss. 250 micron, saldati testa a testa, compreso carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa e la fornitura delle curve, dei pezzi speciali, dei Te, delle flangie, compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica, disinfezione ed ogni altro onere per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso il collegamento delle nuove condotte a tubazioni e manufatti esistenti e/o nuovi e ad apparecchiature idrauliche ed elettromeccaniche esistenti e/o nuove di qualunque tipo e diametro e tutti gli ancoraggi e le staffature necessari per assicurare la stabilità delle tubazioni al fabbricato. SOMMANO...	m	90,00			
110 095	Fornitura e posa in opera nei manufatti di tubi in acciaio DN 150 mm, PN 16, saldati longitudinalmente per condotte d'acqua potabile, per la realizzazione dell'impianto idraulico interno/esterno relativo al potabilizzatore, compreso il rivestimento della tubazione esterno in pittura poliuretana ss. 1000 micron ed interno in pittura epossidica atossica ss. 250 micron, saldati testa a testa, compreso carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa e la fornitura delle curve, dei pezzi speciali, dei Te, delle flangie, compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica, disinfezione ed ogni altro onere per rendere l'opera finita e funzionante					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso il collegamento delle nuove condotte a tubazioni e manufatti esistenti e/o nuovi e ad apparecchiature idrauliche ed elettromeccaniche esistenti e/o nuove di qualunque tipo e diametro e tutti gli ancoraggi e le staffature necessari per assicurare la stabilità delle tubazioni al fabbricato. SOMMANO...	m	80,00			
111 096	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa circolari, Di = 100 mm., da annegare in soletta di c.l.s. armato, in asse con le saracinesche presenti nella cameretta sottostante, per manovra delle stesse, compreso ogni onere per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	6,00			
112 097	Fornitura e posa in opera di scaletta alla marinara in acciaio zincato, della lunghezza fino a 2 m per la parte interna alla cameretta, avente le seguenti caratteristiche: - interasse montanti 40 cm; - interasse pioli 30 cm; - ultimo piolo a 30 cm dal fondo della cameretta; - primo piolo a 20 cm dal piano campagna; - testa montanti a 10 cm dal piano campagna; - fissaggio montanti ad alemno 15 cm dalle pareti - prolunga asportabile fuoriuscente di 1 m dal piano campagna. Il prezzo comprende anche il fissaggio alla struttura in c.a della parte interna alla cameretta, la fornitura del materiale di fissaggio ed ogni altro onere per dare l'opera sicura, finita e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	1,00			
	Parziale LAVORI A CORPO euro					
	T O T A L E euro					
	<i>(diconsì euro - in lettere)</i>					
	Pari a Ribasso del _____%					
	<i>(ribasso in lettere)</i>					
	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta euro					51.325,50
	TOTALE GENERALE euro					
	Data, _____ IL CONCORRENTE <i>(timbro e firma)</i>					
	A R I P O R T A R E					