



azienda risorse idriche di napoli spa

APPALTO PER:  
"ASSISTENZA ALLA MANUTENZIONE DELLA RETE IDRICA A SERVIZIO  
DELLA CITTA' DI NAPOLI"

STIMA DEI LAVORI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

dott. ing. Antonio FRANZA  
dott. ing. Francesco CIRILLO  
dott. ing. Edmondo ALBANO

Responsabile INGEGNERIA:

dott. ing. Gianluca SORGENTI d. U.

Elaborato	Rev.		Descrizione
R.01	0		RELAZIONE GENERALE E QUADRO ECONOMICO
R.02	0		SPECIFICHE TECNICHE
R.03	0		STIMA DEI LAVORI
R.04	0		STIMA DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA INCLUSI
R.05	0		STIMA DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA ESCLUSI
R.06	0		ANALISI DEI PREZZI UNITARI

Elaborato	Rev.		Descrizione	Scala

Progetto	Tipo	Pratica	Elaborato	Foglio	Rev.
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> di <input type="text"/>	<input type="text"/>
0	Emissione				
REV.	DESCRIZIONE	EMISSIONE	DATA	VERIFICA	DATA

N.B. Gli elaborati con le firme in originale sono depositati presso l'ARIN SpA - Area Progettazione e Innovazioni di Sistema

*A.R.I.N. S.p.A.*

# STIMA LAVORI

**OGGETTO:** LAVORI DI ASSISTENZA ALLA MANUTENZIONE DELLA RETE IDRICA  
IN SERVIZIO NELLA CITTA' DI NAPOLI

**COMMITTENTE:** ARIN S.p.A.

**II PROGETTISTI**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
<b>1</b>	<b>LAVORI A MISURA</b>				
Arin A1.01a	<p>Disfacimenti, scavi, trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, tagli e/o saldatura di tubazioni, pezzi speciali, organi di manovra per consentire interventi di manutenzione da guasto o realizzazione di nuovi allacci sugli impianti ARIN esistenti, di superficie complessiva fino ai 4,00 mq., eseguiti da una squadra di manutenzione nell'arco di una giornata lavorativa, unitamente a saldatura e/o taglio di tubazione fino al diametro di 200 mm. (compreso) necessari per consentire il ripristino della condotta o per realizzare nuovi allacci. Per nuovi allacci si intendono tutte le diramazioni di nuova realizzazione che partono da una condotta principale esistente. Nel prezzo sono compresi e compensate tutte le prestazioni ed oneri - senza nessuna esclusione - occorrenti per l'esecuzione dell'intervento manutentivo per la rimessa in servizio della tubazione, quali in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli spostamenti da e per i luoghi di esecuzione;</li> <li>- l'individuazione della perdita e del punto di intervento;</li> <li>- gli oneri derivati dall'esecuzione degli interventi in presenza di traffico;</li> <li>- la scomposizione della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, ivi compreso il relativo sottofondo di ogni genere e spessore;</li> <li>- eventuali demolizioni e ripristini di elementi in cls e/o in c.a.;</li> <li>- eventuali demolizioni e ripristini di elementi in cls e/o in c.a.;</li> <li>- lo scavo, eseguito a mano e/o con qualsiasi mezzo e fino alla profondità di metri 2 per il rintraccio della tubazione e per l'esecuzione dell'intervento;</li> <li>- il perditempo della squadra che ha effettuato lo scavo, il taglio e la saldatura e delle relative attrezzature, durante l'esecuzione dell'intervento manutentivo sulla condotta;</li> <li>- i costi derivanti dall'organizzazione del cantiere con maestranze e macchinari atti a soddisfare qualsiasi evenienza in ordine alla tipologia di intervento previsto e prevedibile, compreso gli eventuali tagli e saldature sulle tubazioni, con la massima tempestività;</li> <li>- il rinterro totale del cavo con materiale idoneo;</li> <li>- la eventuale posa di campane e/o basoli forati;</li> <li>- il ripristino di eventuali sottoservizi demoliti, quali caditoie, fogna, etc e/o costruzione di pozzetti a secco con posa di relativo basolo forato e pozzetto di manovra;</li> <li>- il trasporto e scarico dei materiali di rifiuto a qualsiasi distanza ed in idonea discarica autorizzata nonché i relativi oneri per il conferimento in discarica;</li> <li>- il perditempo dovuto alla chiusura, riapertura del servizio da parte delle squadre ARIN nonché all'esecuzione dell'intervento sulla condotta da parte delle squadre manutentive dell'ARIN.</li> </ul> <p>Nel prezzo sono, inoltre, compensati i maggiori costi derivanti dall'esecuzione degli interventi anche in orario straordinario e/o festivo e/o notturno.</p> <p>Si precisa che anche per più interventi effettuati dalla stessa squadra in luoghi diversi nell'arco della stessa giornata e la cui superficie complessiva (ottenuta dalla somma delle superfici dei singoli interventi) non sia superiore a 4,00 mq. si applica il presente prezzo. Altresì nel presente prezzo unitario si intende compresa l'attività di aggettamento acqua eventualmente presente nello scavo.</p>				
	<b>SOMMANO m2</b>	<b>600,00</b>	<b>107,14</b>	<b>64'284,00</b>	<b>1,958</b>
<b>2</b>					
Arin A1.01c	<p>Disfacimenti, scavi, trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, tagli e/o saldatura di tubazioni, pezzi speciali, organi di manovra per consentire interventi di manutenzione da guasto o realizzazione di nuovi allacci sugli impianti ARIN esistenti, di superficie complessiva fino ai 4,00 mq., eseguiti da una squadra di manutenzione nell'arco di una giornata lavorativa, per i quali non sono necessarie operazioni di saldatura e/o taglio di tubazione necessari per consentire il ripristino della condotta o per realizzare nuovi allacci. Per nuovi allacci si intendono tutte le diramazioni di nuova realizzazione che partono da una condotta principale esistente.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensate tutte le prestazioni ed oneri - senza nessuna esclusione - occorrenti per l'esecuzione dell'intervento manutentivo per la rimessa in servizio della tubazione, quali in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli spostamenti da e per i luoghi di esecuzione;</li> <li>- l'individuazione della perdita e del punto di intervento;</li> <li>- gli oneri derivati dall'esecuzione degli interventi in presenza di traffico;</li> <li>- la scomposizione della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, ivi compreso il relativo sottofondo di ogni genere e spessore;</li> <li>- eventuali demolizioni e ripristini di elementi in cls e/o in c.a.;</li> <li>- eventuali demolizioni e ripristini di elementi in cls e/o in c.a.;</li> <li>- lo scavo, eseguito a mano e/o con qualsiasi mezzo e fino alla profondità di metri 2 per il rintraccio della tubazione e per l'esecuzione dell'intervento;</li> <li>- il perditempo della squadra che ha effettuato lo scavo, il taglio e la saldatura e delle relative attrezzature, durante l'esecuzione dell'intervento manutentivo sulla condotta;</li> <li>- i costi derivanti dall'organizzazione del cantiere con maestranze e macchinari atti a soddisfare qualsiasi evenienza in ordine alla tipologia di intervento previsto e prevedibile, compreso gli eventuali tagli e saldature sulle tubazioni, con la massima tempestività;</li> </ul>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>64'284,00</b>	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			64'284,00	
3	<p>- il rinterro totale del cavo con materiale idoneo; - la eventuale posa di campane e/o basoli forati; - il ripristino di eventuali sottoservizi demoliti, quali caditoie, fogna, etc e/o costruzione di pozzetti a secco con posa di relativo basolo forato e pozzetto di manovra; - il trasporto e scarico dei materiali di rifiuto a qualsiasi distanza ed in idonea discarica autorizzata nonché i relativi oneri per il conferimento in discarica; - il perditempo dovuto alla chiusura, riapertura del servizio da parte delle squadre ARIN nonché all'esecuzione dell'intervento sulla condotta da parte delle squadre manutentive dell'ARIN.</p> <p>Nel prezzo sono, inoltre, compensati i maggiori costi derivanti dall'esecuzione degli interventi anche in orario straordinario e/o festivo e/o notturno.</p> <p>Si precisa che anche per più interventi effettuati dalla stessa squadra in luoghi diversi nell'arco della stessa giornata e la cui superficie complessiva (ottenuta dalla somma delle superfici dei singoli interventi) non sia superiore a 4,00 mq. si applica il presente prezzo. Altresì nel presente prezzo unitario si intende compresa l'eventuale attività di aggettamento acqua eventualmente presente nello scavo.</p> <p>SOMMANO m2</p>	500,00	94,08	47'040,00	1,433
Arin A1.02a	<p>Disfacimenti, scavi, trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, tagli e/o saldatura di tubazioni, pezzi speciali, organi di manovra per consentire interventi di manutenzione da guasto o realizzazione di nuovi allacci sugli impianti ARIN di superficie complessiva superiore a 4,00 mq. e fino a 10,00 mq eseguiti da una squadra di manutenzione nell'arco di una giornata lavorativa, unitamente a saldatura e/o taglio di tubazione di diametro fino a 200 mm. (compreso) necessari per consentire il ripristino della condotta o per realizzare nuovi allacci. Per nuovi allacci si intendono tutte le diramazioni di nuova realizzazione che partono da una condotta principale esistente. Nel prezzo sono compresi e compensate tutte le prestazioni ed oneri - senza nessuna esclusione - occorrenti per l'esecuzione dell'intervento manutentivo per la rimessa in servizio della tubazione, quali in particolare:</p> <p>- gli spostamenti da e per i luoghi di esecuzione; - l'individuazione della perdita e del punto di intervento; - gli oneri derivati dall'esecuzione degli interventi in presenza di traffico; - la scomposizione della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, ivi compreso il relativo sottofondo di ogni genere e spessore; - eventuali demolizioni e ripristini di elementi in cls e/o in c.a.; - lo scavo, eseguito a mano e/o con qualsiasi mezzo e fino alla profondità di metri 2 per il rintraccio della tubazione e per l'esecuzione dell'intervento; - il perditempo della squadra che ha effettuato lo scavo e delle relative attrezzature, durante l'esecuzione dell'intervento manutentivo sulla condotta; - i costi derivanti dall'organizzazione del cantiere con maestranze e macchinari atti a soddisfare qualsiasi evenienza in ordine alla tipologia di intervento previsto e prevedibile, compreso gli eventuali tagli e saldature sulle tubazioni, con la massima tempestività; - il rinterro totale del cavo con materiale idoneo; - la eventuale posa di campane e/o basoli forati; - il ripristino di eventuali sottoservizi demoliti, quali caditoie, fogna, etc e/o costruzione di pozzetti a secco con posa di relativo basolo forato e pozzetto di manovra; - il trasporto e scarico dei materiali di rifiuto a qualsiasi distanza ed in idonea discarica autorizzata nonché i relativi oneri per il conferimento in discarica; - il perditempo dovuto alla chiusura, riapertura del servizio da parte delle squadre ARIN nonché all'esecuzione dell'intervento sulla condotta da parte delle squadre manutentive dell'ARIN.</p> <p>Nel prezzo sono, inoltre, compensati i maggiori costi derivanti dall'esecuzione degli interventi anche in orario straordinario e/o festivo e/o notturno.</p> <p>Si precisa che anche per più interventi effettuati dalla stessa squadra in luoghi diversi nell'arco della stessa giornata e la cui superficie complessiva (ottenuta dalla somma delle superfici dei singoli interventi) sia tra 4,00 e 10,00 mq. si applica il presente prezzo. Altresì nel presente prezzo unitario si intende compresa l'eventuale attività di aggettamento acqua eventualmente presente nello scavo.</p> <p>SOMMANO m2</p>	2'000,00	107,04	214'080,00	6,520
4	<p>Disfacimenti, scavi, trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, tagli e/o saldatura di tubazioni, pezzi speciali, organi di manovra per consentire interventi di manutenzione da guasto o realizzazione di nuovi allacci sugli impianti ARIN di superficie complessiva superiore a 4,00 mq. e fino a 10,00 mq eseguiti da una squadra di manutenzione nell'arco di una giornata lavorativa, unitamente a saldatura e/o taglio di tubazione di diametro superiore a 200 mm (escluso) necessari per consentire il ripristino della condotta o per realizzare nuovi allacci. Per nuovi allacci si intendono tutte le diramazioni di nuova realizzazione che partono da una condotta principale esistente. Nel prezzo sono compresi e compensate tutte le prestazioni ed oneri - senza nessuna esclusione - occorrenti per l'esecuzione dell'intervento manutentivo per la rimessa in servizio della tubazione, quali in particolare:</p> <p>- gli spostamenti da e per i luoghi di esecuzione;</p>				
Arin A1.02b					
	A R I P O R T A R E			325'404,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			325'404,00	
5	<p>- l'individuazione della perdita e del punto di intervento;</p> <p>- gli oneri derivati dall'esecuzione degli interventi in presenza di traffico;</p> <p>- la scomposizione della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, ivi compreso il relativo sottofondo di ogni genere e spessore;</p> <p>- eventuali demolizioni e ripristini di elementi in cls e/o in c.a.;</p> <p>- lo scavo, eseguito a mano e/o con qualsiasi mezzo e fino alla profondità di metri 2 per il rintraccio della tubazione e per l'esecuzione dell'intervento;</p> <p>- il perditempo della squadra che ha effettuato lo scavo e delle relative attrezzature, durante l'esecuzione dell'intervento manutentivo sulla condotta;</p> <p>- i costi derivanti dall'organizzazione del cantiere con maestranze e macchinari atti a soddisfare qualsiasi evenienza in ordine alla tipologia di intervento previsto e prevedibile, compreso gli eventuali tagli e saldature sulle tubazioni, con la massima tempestività;</p> <p>- il rinterro totale del cavo con materiale idoneo;</p> <p>- la eventuale posa di campane e/o basoli forati;</p> <p>- il ripristino di eventuali sottoservizi demoliti, quali caditoie, fogna, etc e/o costruzione di pozzetti a secco con posa di relativo basolo forato e pozzetto di manovra;</p> <p>- il trasporto e scarico dei materiali di rifiuto a qualsiasi distanza ed in idonea discarica autorizzata nonché i relativi oneri per il conferimento in discarica;</p> <p>- il perditempo dovuto alla chiusura, riapertura del servizio da parte delle squadre ARIN nonché all'esecuzione dell'intervento sulla condotta da parte delle squadre manutentive dell'ARIN.</p> <p>Nel prezzo sono, inoltre, compensati i maggiori costi derivanti dall'esecuzione degli interventi anche in orario straordinario e/o festivo e/o notturno.</p> <p>Si precisa che anche per più interventi effettuati dalla stessa squadra in luoghi diversi nell'arco della stessa giornata e la cui superficie complessiva (ottenuta dalla somma delle superfici dei singoli interventi) sia tra 4,00 e 10,00 mq. si applica il presente prezzo. Altresì nel presente prezzo unitario si intende compresa l'attività di aggettamento acqua eventualmente presente nello scavo.</p> <p>SOMMANO m2</p>	100,00	123,56	12'356,00	0,376
Arin A1.02c	<p>Disfacimenti, scavi, trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, tagli e/o saldatura di tubazioni, pezzi speciali, organi di manovra per consentire interventi di manutenzione da guasto o realizzazione di nuovi allacci sugli impianti ARIN di superficie complessiva superiore a 4,00 mq. e fino a 10,00 mq eseguiti da una squadra di manutenzione nell'arco di una giornata lavorativa, per i quali non sono necessarie operazioni di taglio e/o saldatura necessari per consentire il ripristino della condotta o per realizzare nuovi allacci.</p> <p>Per nuovi allacci si intendono tutte le diramazioni di nuova realizzazione che partono da una condotta principale esistente. Nel prezzo sono compresi e compensate tutte le prestazioni ed oneri - senza nessuna esclusione - occorrenti per l'esecuzione dell'intervento manutentivo per la rimessa in servizio della tubazione, quali in particolare:</p> <p>- gli spostamenti da e per i luoghi di esecuzione;</p> <p>- l'individuazione della perdita e del punto di intervento;</p> <p>- gli oneri derivati dall'esecuzione degli interventi in presenza di traffico;</p> <p>- la scomposizione della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, ivi compreso il relativo sottofondo di ogni genere e spessore;</p> <p>- eventuali demolizioni e ripristini di elementi in cls e/o in c.a.;</p> <p>- lo scavo, eseguito a mano e/o con qualsiasi mezzo e fino alla profondità di metri 2 per il rintraccio della tubazione e per l'esecuzione dell'intervento;</p> <p>- il perditempo della squadra che ha effettuato lo scavo e delle relative attrezzature, durante l'esecuzione dell'intervento manutentivo sulla condotta;</p> <p>- i costi derivanti dall'organizzazione del cantiere con maestranze e macchinari atti a soddisfare qualsiasi evenienza in ordine alla tipologia di intervento previsto e prevedibile, compreso gli eventuali tagli e saldature sulle tubazioni, con la massima tempestività;</p> <p>- il rinterro totale del cavo con materiale idoneo;</p> <p>- la eventuale posa di campane e/o basoli forati;</p> <p>- il ripristino di eventuali sottoservizi demoliti, quali caditoie, fogna, etc e/o costruzione di pozzetti a secco con posa di relativo basolo forato e pozzetto di manovra;</p> <p>- il trasporto e scarico dei materiali di rifiuto a qualsiasi distanza ed in idonea discarica autorizzata nonché i relativi oneri per il conferimento in discarica;</p> <p>- il perditempo dovuto alla chiusura, riapertura del servizio da parte delle squadre ARIN nonché all'esecuzione dell'intervento sulla condotta da parte delle squadre manutentive dell'ARIN.</p> <p>Nel prezzo sono, inoltre, compensati i maggiori costi derivanti dall'esecuzione degli interventi anche in orario straordinario e/o festivo e/o notturno.</p> <p>Si precisa che anche per più interventi effettuati dalla stessa squadra in luoghi diversi nell'arco della stessa giornata e la cui superficie complessiva (ottenuta dalla somma delle superfici dei singoli interventi) sia tra 4,00 e 10,00 mq. si applica il presente prezzo. Altresì nel presente prezzo unitario si intende compresa l'attività di aggettamento acqua eventualmente presente nello scavo.</p> <p>SOMMANO m2</p>	700,00	86,46	60'522,00	1,843
	A R I P O R T A R E			398'282,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			398'282,00	
6 Arin A1.03a	<p>Disfacimenti, scavi, trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, tagli e/o saldatura di tubazioni, pezzi speciali, organi di manovra per consentire interventi di manutenzione da guasto o realizzazione di nuovi allacci sugli impianti ARIN di superficie complessiva superiore a 10,00 mq. e fino a 15,00 mq eseguiti da una squadra di manutenzione nell'arco di una giornata lavorativa, unitamente a saldatura e/o taglio di tubazione di diametro fino a 200 mm (compreso) necessari per consentire il ripristino della condotta o per realizzare nuovi allacci. Per nuovi allacci si intendono tutte le diramazioni di nuova realizzazione che partono da una condotta principale esistente. Nel prezzo sono compresi e compensate tutte le prestazioni ed oneri - senza nessuna esclusione - occorrenti per l'esecuzione dell'intervento manutentivo per la rimessa in servizio della tubazione, quali in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli spostamenti da e per i luoghi di esecuzione;</li> <li>- l'individuazione della perdita e del punto di intervento;</li> <li>- gli oneri derivati dall'esecuzione degli interventi in presenza di traffico;</li> <li>- la scomposizione della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, ivi compreso il relativo sottofondo di ogni genere e spessore;</li> <li>- eventuali demolizioni e ripristini di elementi in cls e/o in c.a.;</li> <li>- lo scavo, eseguito a mano e/o con qualsiasi mezzo e fino alla profondità di metri 2 per il rintraccio della tubazione e per l'esecuzione dell'intervento;</li> <li>- il perditempo della squadra che ha effettuato lo scavo e delle relative attrezzature, durante l'esecuzione dell'intervento manutentivo sulla condotta;</li> <li>- i costi derivanti dall'organizzazione del cantiere con maestranze e macchinari atti a soddisfare qualsiasi evenienza in ordine alla tipologia di intervento previsto e prevedibile, compreso gli eventuali tagli e saldature sulle tubazioni, con la massima tempestività;</li> <li>- il rinterro totale del cavo con materiale idoneo;</li> <li>- la eventuale posa in opera di campane e/o basoli forati;</li> <li>- il ripristino di eventuali sottoservizi demoliti, quali caditoie, fogna, etc e/o costruzione di pozzetti a secco con posa di relativo basolo forato e pozzetto di manovra;</li> <li>- il trasporto e scarico dei materiali di rifiuto a qualsiasi distanza ed in idonea discarica autorizzata nonché i relativi oneri per il conferimento in discarica;</li> <li>- il perditempo dovuto alla chiusura, riapertura del servizio da parte delle squadre ARIN nonché all'esecuzione dell'intervento sulla condotta da parte delle squadre manutentive dell'ARIN. <p>Nel prezzo sono, inoltre, compensati i maggiori costi derivanti dall'esecuzione degli interventi anche in orario straordinario e/o festivo e/o notturno.</p> <p>Si precisa che anche per più interventi effettuati dalla stessa squadra in luoghi diversi nell'arco della stessa giornata e la cui superficie complessiva (ottenuta dalla somma delle superfici dei singoli interventi) sia tra 10,00 e 15,00 mq. si applica il presente prezzo. Altresì nel presente prezzo unitario si intende compresa l'attività di aggettamento acqua eventualmente presente nello scavo.</p> </li></ul>				
	SOMMANO m2	1'200,00	109,81	131'772,00	4,014
7 Arin A1.03b	<p>Disfacimenti, scavi, trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, tagli e/o saldatura di tubazioni, pezzi speciali, organi di manovra per consentire interventi di manutenzione da guasto o realizzazione di nuovi allacci sugli impianti ARIN di superficie complessiva superiore a 10,00 mq. e fino a 15,00 mq eseguiti da una squadra di manutenzione nell'arco di una giornata lavorativa, unitamente a saldatura e/o taglio di tubazione di diametro superiore a 200 mm (escluso) necessari per consentire il ripristino della condotta o per realizzare nuovi allacci. Per nuovi allacci si intendono tutte le diramazioni di nuova realizzazione che partono da una condotta principale esistente. Nel prezzo sono compresi e compensate tutte le prestazioni ed oneri - senza nessuna esclusione - occorrenti per l'esecuzione dell'intervento manutentivo per la rimessa in servizio della tubazione, quali in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli spostamenti da e per i luoghi di esecuzione;</li> <li>- l'individuazione della perdita e del punto di intervento;</li> <li>- gli oneri derivati dall'esecuzione degli interventi in presenza di traffico;</li> <li>- la scomposizione della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, ivi compreso il relativo sottofondo di ogni genere e spessore;</li> <li>- eventuali demolizioni e ripristini di elementi in cls e/o in c.a.;</li> <li>- lo scavo, eseguito a mano e/o con qualsiasi mezzo e fino alla profondità di metri 2 per il rintraccio della tubazione e per l'esecuzione dell'intervento;</li> <li>- il perditempo della squadra che ha effettuato lo scavo e delle relative attrezzature, durante l'esecuzione dell'intervento manutentivo sulla condotta;</li> <li>- i costi derivanti dall'organizzazione del cantiere con maestranze e macchinari atti a soddisfare qualsiasi evenienza in ordine alla tipologia di intervento previsto e prevedibile, compreso gli eventuali tagli e saldature sulle tubazioni, con la massima tempestività;</li> <li>- il rinterro totale del cavo con materiale idoneo;</li> <li>- la eventuale posa in opera di campane e/o basoli forati;</li> <li>- il ripristino di eventuali sottoservizi demoliti, quali caditoie, fogna, etc e/o costruzione di pozzetti a secco con posa di relativo basolo forato e pozzetto di manovra;</li> </ul>				
	A R I P O R T A R E			530'054,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			530'054,00	
8 Arin A1.03c	<p>- il trasporto e scarico dei materiali di rifiuto a qualsiasi distanza ed in idonea discarica autorizzata nonché i relativi oneri per il conferimento in discarica;</p> <p>- il perditempo dovuto alla chiusura, riapertura del servizio da parte delle squadre ARIN nonché all'esecuzione dell'intervento sulla condotta da parte delle squadre manutentive dell'ARIN.</p> <p>Nel prezzo sono, inoltre, compensati i maggiori costi derivanti dall'esecuzione degli interventi anche in orario straordinario e/o festivo e/o notturno.</p> <p>Si precisa che anche per più interventi effettuati dalla stessa squadra in luoghi diversi nell'arco della stessa giornata e la cui superficie complessiva (ottenuta dalla somma delle superfici dei singoli interventi) sia tra 10,00 e 15,00 mq. si applica il presente prezzo. Altresì nel presente prezzo unitario si intende compresa l'attività di aggettamento acqua eventualmente presente nello scavo.</p> <p>SOMMANO m2</p>	200,00	128,15	25'630,00	0,781
9 Arin A1.04a	<p>Disfacimenti, scavi, trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, tagli e/o saldatura di tubazioni, pezzi speciali, organi di manovra per consentire interventi di manutenzione da guasto o realizzazione di nuovi allacci sugli impianti ARIN di superficie complessiva superiore a 10,00 mq. e fino a 15,00 mq eseguiti da una squadra di manutenzione nell'arco di una giornata lavorativa, per i quali non sono necessarie operazioni di saldatura e/o taglio di tubazione necessari per consentire il ripristino della condotta o per realizzare nuovi allacci. Per nuovi allacci si intendono tutte le diramazioni di nuova realizzazione che partono da una condotta principale esistente. Nel prezzo sono compresi e compensate tutte le prestazioni ed oneri - senza nessuna esclusione - occorrenti per l'esecuzione dell'intervento manutentivo per la rimessa in servizio della tubazione, quali in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli spostamenti da e per i luoghi di esecuzione;</li> <li>- l'individuazione della perdita e del punto di intervento;</li> <li>- gli oneri derivati dall'esecuzione degli interventi in presenza di traffico;</li> <li>- la scomposizione della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, ivi compreso il relativo sottofondo di ogni genere e spessore;</li> <li>- eventuali demolizioni e ripristini di elementi in cls e/o in c.a.;</li> <li>- lo scavo, eseguito a mano e/o con qualsiasi mezzo e fino alla profondità di metri 2 per il rintraccio della tubazione e per l'esecuzione dell'intervento;</li> <li>- il perditempo della squadra che ha effettuato lo scavo e delle relative attrezzature, durante l'esecuzione dell'intervento manutentivo sulla condotta;</li> <li>- i costi derivanti dall'organizzazione del cantiere con maestranze e macchinari atti a soddisfare qualsiasi evenienza in ordine alla tipologia di intervento previsto e prevedibile, compreso gli eventuali tagli e saldature sulle tubazioni, con la massima tempestività;</li> <li>- il rinterro totale del cavo con materiale idoneo;</li> <li>- la eventuale posa in opera di campane e/o basoli forati;</li> <li>- il ripristino di eventuali sottoservizi demoliti, quali caditoie, fogna, etc e/o costruzione di pozzetti a secco con posa di relativo basolo forato e pozzetto di manovra;</li> <li>- il trasporto e scarico dei materiali di rifiuto a qualsiasi distanza ed in idonea discarica autorizzata nonché i relativi oneri per il conferimento in discarica;</li> <li>- il perditempo dovuto alla chiusura, riapertura del servizio da parte delle squadre ARIN nonché all'esecuzione dell'intervento sulla condotta da parte delle squadre manutentive dell'ARIN. <p>Nel prezzo sono, inoltre, compensati i maggiori costi derivanti dall'esecuzione degli interventi anche in orario straordinario e/o festivo e/o notturno.</p> <p>Si precisa che anche per più interventi effettuati dalla stessa squadra in luoghi diversi nell'arco della stessa giornata e la cui superficie complessiva (ottenuta dalla somma delle superfici dei singoli interventi) sia tra 10,00 e 15,00 mq. si applica il presente prezzo. Altresì nel presente prezzo unitario si intende compresa l'attività di aggettamento acqua eventualmente presente nello scavo.</p> <p>SOMMANO m2</p> </li></ul>	1'004,00	92,07	92'438,28	2,815
	A R I P O R T A R E			648'122,28	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			648'122,28	
10	<p>- lo scavo, eseguito a mano e/o con qualsiasi mezzo e fino alla profondità di metri 2 per il rintraccio della tubazione e per l'esecuzione dell'intervento;</p> <p>- il perditempo della squadra che ha effettuato lo scavo e delle relative attrezzature, durante l'esecuzione dell'intervento manutentivo sulla condotta;</p> <p>- i costi derivanti dall'organizzazione del cantiere con maestranze e macchinari atti a soddisfare qualsiasi evenienza in ordine alla tipologia di intervento previsto e prevedibile, compreso gli eventuali tagli e saldature sulle tubazioni, con la massima tempestività;</p> <p>- il rinterro totale del cavo con materiale idoneo;</p> <p>- la eventuale posa in opera di campane e/o basoli forati;</p> <p>- il ripristino di eventuali sottoservizi demoliti, quali caditoie, fogna, etc e/o costruzione di pozzetti a secco con posa di relativo basolo forato e pozzetto di manovra;</p> <p>- il trasporto e scarico dei materiali di rifiuto a qualsiasi distanza ed in idonea discarica autorizzata nonché i relativi oneri per il conferimento in discarica;</p> <p>- il perditempo dovuto alla chiusura, riapertura del servizio da parte delle squadre ARIN nonché all'esecuzione dell'intervento sulla condotta da parte delle squadre manutentive dell'ARIN.</p> <p>Nel prezzo sono, inoltre, compensati i maggiori costi derivanti dall'esecuzione degli interventi anche in orario straordinario e/o festivo e/o notturno.</p> <p>Si precisa che anche per più interventi effettuati dalla stessa squadra in luoghi diversi nell'arco della stessa giornata e la cui superficie complessiva (ottenuta dalla somma delle superfici dei singoli interventi) sia superiore ai 15,00 mq. si applica il presente prezzo. Altresì nel presente prezzo unitario si intende compresa l'attività di aggettamento acqua eventualmente presente nello scavo.</p> <p>SOMMANO m2</p>	2'500,00	109,72	274'300,00	8,355
Arin A1.04b	<p>Disfacimenti, scavi, trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, tagli e/o saldatura di tubazioni, pezzi speciali, organi di manovra per consentire interventi di manutenzione da guasto o realizzazione di nuovi allacci sugli impianti ARIN di superficie complessiva superiore a 15,00 mq. eseguiti da una squadra di manutenzione nell'arco di una giornata lavorativa, unitamente a saldatura e/o taglio di tubazione di diametro superiore a 200 mm (escluso) necessari per consentire il ripristino della condotta o per realizzare nuovi allacci. Per nuovi allacci si intendono tutte le diramazioni di nuova realizzazione che partono da una condotta principale esistente. Nel prezzo sono compresi e compensate tutte le prestazioni ed oneri - senza nessuna esclusione - occorrenti per l'esecuzione dell'intervento manutentivo per la rimessa in servizio della tubazione, quali in particolare:</p> <p>- gli spostamenti da e per i luoghi di esecuzione;</p> <p>- l'individuazione della perdita e del punto di intervento;</p> <p>- gli oneri derivati dall'esecuzione degli interventi in presenza di traffico;</p> <p>- la scomposizione della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, ivi compreso il relativo sottofondo di ogni genere e spessore;</p> <p>- eventuali demolizioni e ripristini di elementi in cls e/o in c.a.;</p> <p>- lo scavo, eseguito a mano e/o con qualsiasi mezzo e fino alla profondità di metri 2 per il rintraccio della tubazione e per l'esecuzione dell'intervento;</p> <p>- il perditempo della squadra che ha effettuato lo scavo e delle relative attrezzature, durante l'esecuzione dell'intervento manutentivo sulla condotta;</p> <p>- i costi derivanti dall'organizzazione del cantiere con maestranze e macchinari atti a soddisfare qualsiasi evenienza in ordine alla tipologia di intervento previsto e prevedibile, compreso gli eventuali tagli e saldature sulle tubazioni, con la massima tempestività;</p> <p>- il rinterro totale del cavo con materiale idoneo;</p> <p>- la eventuale posa in opera di campane e/o basoli forati;</p> <p>- il ripristino di eventuali sottoservizi demoliti, quali caditoie, fogna, etc e/o costruzione di pozzetti a secco con posa di relativo basolo forato e pozzetto di manovra;</p> <p>- il trasporto e scarico dei materiali di rifiuto a qualsiasi distanza ed in idonea discarica autorizzata nonché i relativi oneri per il conferimento in discarica;</p> <p>- il perditempo dovuto alla chiusura, riapertura del servizio da parte delle squadre ARIN nonché all'esecuzione dell'intervento sulla condotta da parte delle squadre manutentive dell'ARIN.</p> <p>Nel prezzo sono, inoltre, compensati i maggiori costi derivanti dall'esecuzione degli interventi anche in orario straordinario e/o festivo e/o notturno.</p> <p>Si precisa che anche per più interventi effettuati dalla stessa squadra in luoghi diversi nell'arco della stessa giornata e la cui superficie complessiva (ottenuta dalla somma delle superfici dei singoli interventi) sia superiore ai 15,00 mq. si applica il presente prezzo. Altresì nel presente prezzo unitario si intende compresa l'attività di aggettamento acqua eventualmente presente nello scavo.</p> <p>SOMMANO m2</p>	700,00	127,38	89'166,00	2,716
11	<p>Disfacimenti, scavi, trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, tagli e/o saldatura di tubazioni, pezzi speciali, organi di manovra per consentire interventi di manutenzione da guasto o realizzazione di nuovi allacci sugli impianti ARIN di superficie complessiva superiore a 15,00 mq. eseguiti da una squadra di manutenzione nell'arco di una giornata lavorativa, per i quali non sono necessarie operazioni di saldatura e/o taglio di tubazione</p>				
Arin A1.04c					
	A R I P O R T A R E			1'011'588,28	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			1'011'588,28	
	necessari per consentire il ripristino della condotta o per realizzare nuovi allacci. Per nuovi allacci si intendono tutte le diramazioni di nuova realizzazione che partono da una condotta principale esistente. Nel prezzo sono compresi e compensate tutte le prestazioni ed oneri - senza nessuna esclusione - occorrenti per l'esecuzione dell'intervento anuntuivo per la rimessa in servizio della tubazione, quali in particolare: - gli spostamenti da e per i luoghi di esecuzione; - l'individuazione della perdita e del punto di intervento; - gli oneri derivati dall'esecuzione degli interventi in presenza di traffico; - la scomposizione della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, ivi compreso il relativo sottofondo di ogni genere e spessore; - eventuali demolizioni e ripristini di elementi in cls e/o in c.a.; - lo scavo, eseguito a mano e/o con qualsiasi mezzo e fino alla profondità di metri 2 per il rintraccio della tubazione e per l'esecuzione dell'intervento; - il perditempo della squadra che ha effettuato lo scavo e delle relative attrezzature, durante l'esecuzione dell'intervento manutentivo sulla condotta; - i costi derivanti dall'organizzazione del cantiere con maestranze e macchinari atti a soddisfare qualsiasi evenienza in ordine alla tipologia di intervento previsto e prevedibile, compreso gli eventuali tagli e saldature sulle tubazioni, con la massima tempestività; - il rinterro totale del cavo con materiale idoneo; - la eventuale posa in opera di campane e/o basoli forati; - il ripristino di eventuali sottoservizi demoliti, quali caditoie, fogna, etc e/o costruzione di pozzetti a secco con posa di relativo basolo forato e pozzetto di manovra; - il trasporto e scarico dei materiali di rifiuto a qualsiasi distanza ed in idonea discarica autorizzata nonché i relativi oneri per il conferimento in discarica; - il perditempo dovuto alla chiusura, riapertura del servizio da parte delle squadre ARIN nonché all'esecuzione dell'intervento sulla condotta da parte delle squadre manutentive dell'ARIN. Nel prezzo sono, inoltre, compensati i maggiori costi derivanti dall'esecuzione degli interventi anche in orario straordinario e/o festivo e/o notturno. Si precisa che anche per più interventi effettuati dalla stessa squadra in luoghi diversi nell'arco della stessa giornata e la cui superficie complessiva (ottenuta dalla somma delle superfici dei singoli interventi) sia superiore a 15,00 mq. si applica il presente prezzo. Altresì nel presente prezzo unitario si intende compresa l'attività di aggotamneto acqua eventualmente presente nello scavo.				
	SOMMANO m2	1'500,00	93,51	140'265,00	4,272
12 Arin A1.05	Sovrapprezzo agli scavi descritti nelle analisi Arin A1.00a, Arin A1.00 b, Arin A1.00 c, Arin A1.01a, Arin A1.01b, Arin A1.01c, Arin A1.02a, Arin A1.02 b, Arin A1.02 c, Arin A1.03 a, Arin A1.03 b, Arin A1.03 c, Arin A1.04 a, Arin A1.04 b, Arin A1.04 c per ogni metro e frazione di maggiore profondità.				
	SOMMANO m2	1'800,00	15,02	27'036,00	0,823
13 Arin A1.06	Disfacimenti, scavi, trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, eseguiti a mano e/o con mezzi meccanici, compreso il disfacimento del sottofondo stradale di ogni genere e spessore, compreso lo scavo fino alla profondità di 2,00 m dal piano stradale, per saggi sugli impianti A.R.I.N. e per il rintraccio delle prese. Nel prezzo sono compresi i tempi morti correlati al rilievo dello stato dei luoghi. Sono altresì compresi e compensati il taglio superficiale del manto bituminoso di asfalto (tappetino) eseguito con idonea apparecchiatura, il rinterro del cavo con materiali selezionati già scavati, opportunamente trattati con utilizzo di calce idrata, gli oneri per il trasporto in sito e l'impiego dei mezzi occorrenti alle opere di scavo e rinterro, il ripristino di altri sottoservizi quali caditoie, fogne etc. Compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di rifiuto. Il presente prezzo si applica per scavi giornalieri (anche se somma di più interventi) di superficie complessiva non superiore a 15 mq. Altresì nel presente prezzo unitario si intende compresa l'attività di aggotamento acqua eventualmente presente nello scavo.				
	SOMMANO m2	1'200,00	50,80	60'960,00	1,857
14 Arin A1.07	Scavo a sezione ristretta ed obbligata in materie di qualsiasi natura e consistenza compreso l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo il tutto eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di m. 2,00				
	SOMMANO m3	1'300,00	17,45	22'685,00	0,691
15 Arin A1.08	Sovrapprezzo allo scavo eseguito con mezzo meccanico per ogni metro e frazione di profondità oltre i m. 2,00				
	SOMMANO m3	3'000,00	2,87	8'610,00	0,262
16 Arin A1.09	Ripristino di pavimentazione in basolato, cubetti o similari, in capostrada o su marciapiede, da eseguirsi in conseguenza degli scavi di cui agli articoli Arin A1.00, Arin A1.01, Arin A1.02, Arin A1.03, Arin A1.05 compresi: - Lo scavo del cassonetto - La costruzione del sottofondo - Il ripristino delle zanelle e dei cordoni di marciapiede				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'271'144,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			1'271'144,28	
17 Arin A1.10	<p>- La scalpellatura degli assetti dei basoli esistenti</p> <p>- La bitumatura dei giunti nei lastricati di basoli e nelle pavimentazioni dei cubetti</p> <p>- Il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	6'000,00	53,86	323'160,00	9,843
18 Arin A1.10.a	<p>Ripristino provvisorio di pavimentazione in conglomerato bituminoso o similari, in capostada o su marciapiede, da eseguirsi in conseguenza degli scavi di cui agli articoli Arin A.1.00, Arin A.1.01, Arin 1.02, Arin A.1.03, Arin A1.04. Arin A1.06, Arin A1.07, compresi:</p> <p>- Lo scavo del cassonetto;</p> <p>- Trasporto a rifiuto del materiale</p> <p>- Il ripristino delle zanelle e dei cordoni di marciapiede;</p> <p>- La realizzazione della fondazione stradale di 20 cm.;</p> <p>- La spessore del manto di usura in conglomerato bituminoso di cm. 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	11'000,00	27,71	304'810,00	9,284
19 Arin A1.11a	<p>Ripristino definitivo di pavimentazione in conglomerato bituminoso o similari, in capostada o marciapiede da eseguirsi in conseguenza degli scavi di cui agli articoli Arin A.1.00, Arin A.1.01, Arin 1.02, Arin A.1.03, Arin A1.04. Arin A1.06, Arin A1.07, compresi:</p> <p>- scarificazione del manto di usura e trasporto a rifiuto del materiale;</p> <p>- realizzazione dello spessore del binder e del manto di usura in conglomerato bituminoso rispettivamente di cm 7 e cm 3.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	1'000,00	23,78	23'780,00	0,724
20 Arin A1.11b	<p>Tagli e/o saldatura di tubazioni, pezzi speciali, organi di manovra per consentire interventi di manutenzione da guasto o realizzazione di nuovi allacci sugli impianti ARIN esistenti, quando tali interventi non richiedano esecuzione di disfacimenti e/o scavi e gli impianti siano interni a manufatti in cavo terra, inferiore al diametro di 200 mm. (incluso) necessari per consentire il ripristino della condotta o per realizzare nuovi allacci. Per nuovi allacci si intendono tutte le diramazioni di nuova realizzazione che partono da una condotta principale esistente. Nel prezzo sono compresi e compensate tutte le prestazioni ed oneri - senza nessuna esclusione - occorrenti per l'esecuzione dell'intervento manutentivo per la rimessa in servizio della tubazione, quali in particolare:</p> <p>- gli spostamenti da e per i luoghi di esecuzione;</p> <p>- l'individuazione della perdita e del punto di intervento;</p> <p>- gli oneri derivati dall'esecuzione degli interventi in presenza di traffico;</p> <p>- la presenza di operai edili per il supporto e/o la sorveglianza dei pozzetti dei manufatti;</p> <p>- il perditempo della squadra che ha effettuato il taglio e la saldatura e delle relative attrezzature, durante l'esecuzione dell'intervento manutentivo sulla condotta;</p> <p>- i costi derivanti dall'organizzazione del cantiere con maestranze e macchinari atti a soddisfare qualsiasi evenienza in ordine alla tipologia di intervento previsto e prevedibile, compreso gli eventuali tagli e saldature sulle tubazioni, con la massima tempestività;</p> <p>- il trasporto e scarico dei materiali di rifiuto a qualsiasi distanza ed in idonea discarica autorizzata nonché i relativi oneri per il conferimento in discarica;</p> <p>- il perditempo dovuto alla chiusura, riapertura del servizio da parte delle squadre ARIN nonché all'esecuzione dell'intervento sulla condotta da parte delle squadre manutentive dell'ARIN.</p> <p>Nel prezzo sono, inoltre, compensati i maggiori costi derivanti dall'esecuzione degli interventi anche in orario straordinario e/o festivo e/o notturno.</p> <p>Si precisa che il prezzo viene applicato per l'intervento finito per consentire la messa in esercizio dell'impianto e, quindi, è indipendente dal numero di tagli e saldature eseguite. Altresì nel presente prezzo unitario si intende compresa l'attività di aggotamento acqua eventualmente presente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1'055,00	199,51	210'483,05	6,411
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'133'377,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'133'377,33	
21 Arin A2.01	soddisfare qualsiasi evenienza in ordine alla tipologia di intervento previsto e prevedibile, compreso gli eventuali tagli e saldature sulle tubazioni, con la massima tempestività; - il trasporto e scarico dei materiali di rifiuto a qualsiasi distanza ed in idonea discarica autorizzata nonché i relativi oneri per il conferimento in discarica; - il perditempo dovuto alla chiusura, riapertura del servizio da parte delle squadre ARIN nonché all'esecuzione dell'intervento sulla condotta da parte delle squadre manutentive dell'ARIN. Nel prezzo sono, inoltre, compensati i maggiori costi derivanti dall'esecuzione degli interventi anche in orario straordinario e/o festivo e/o notturno. Si precisa che il prezzo viene applicato per l'intervento finito per consentire la messa in esercizio dell'impianto e, quindi, è indipendente dal numero di tagli e saldature eseguite. Altresì nel presente prezzo unitario si intende compresa l'attività di aggettamento acqua eventualmente presente. SOMMANO cadauno	150,00	545,31	81'796,50	2,491
22 Arin A3.01	Transennamento di avvallamenti stradali o di chiusini rotti mediante recinzione con legname o transenne metalliche, compresa l'arginatura in muratura o calcestruzzo, l'allontanamento delle acque meteoriche o di scarico, le segnalazioni stradali rifrangenti, la dismissione e recupero delle transenne e dei segnali a fine lavoro. SOMMANO ml	300,00	13,80	4'140,00	0,126
23 Arin A3.02	Rialzamento di chiusini di ghisa di qualsiasi forma e dimensione compresa la demolizione e ricostruzione della muratura di appoggio con mattoni pieni, il ripristino della pavimentazione esistente in giro al chiusino. Rialzamento eseguito con l'impiego di cemento fuso per le murature e la posa in opera del chiusino. Il prezzo è a Kg di chiusino. SOMMANO kg	1'300,00	1,18	1'534,00	0,047
24 Arin A3.03	Sostituzione di chiusini di ghisa rotti o mancanti di qualsiasi forma e dimensione compresa la demolizione e ricostruzione della muratura di appoggio con mattoni pieni, il ripristino della pavimentazione esistente in giro al chiusino, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, il ritiro del chiusino nuovo al magazzino A.R.I.N. e lo scarico dei rottami al magazzino medesimo. Sostituzione eseguita con l'impiego di cemento fuso per le murature e la posa in opera del chiusino. Il prezzo è a Kg di chiusino. SOMMANO kg	3'500,00	2,46	8'610,00	0,262
25 Arin A4.01a	Posa in opera di chiusino a campana, a seguito di rintraccio organi di manovra, compreso lo scavo di pavimentazione e massicciata stradale, la costruzione della muratura di appoggio con mattoni pieni, il ripristino della pavimentazione in giro al chiusino, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, il ritiro della campana al magazzino A.R.I.N. Posa eseguita con l'impiego di cemento fuso per la muratura e la posa in opera della campana SOMMANO cadauno	100,00	104,20	10'420,00	0,317
	Disfacimenti, scavi, trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, riparazione della tubazione (mediante tagli e/o saldatura di tubazioni, pezzi speciali, organi di manovra o posa di collari di riparazione per condotte sino a DN100 compreso) eseguiti da una squadra di manutenzione nell'arco di una giornata lavorativa. Nel prezzo sono compresi e compensate tutte le prestazioni ed oneri - senza nessuna esclusione - occorrenti per l'esecuzione dell'intervento manutentivo per la rimessa in servizio della tubazione, quali in particolare: - gli spostamenti da e per i luoghi di esecuzione; - l'individuazione della perdita e del punto di intervento; - gli oneri derivati dall'esecuzione degli interventi in presenza di traffico; - la scomposizione della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, ivi compreso il relativo sottofondo di ogni genere e spessore; - eventuali demolizioni e ripristini di elementi in cls e/o in c.a.; - eventuali demolizioni e ripristini di elementi in cls e/o in c.a.; - lo scavo, eseguito a mano e/o con qualsiasi mezzo e fino alla profondità di metri 2 per il rintraccio della tubazione e per l'esecuzione dell'intervento; - il perditempo della squadra che ha effettuato lo scavo, il taglio e la saldatura e delle relative attrezzature, durante l'esecuzione dell'intervento di verifica e sezionamento dell'erogazione idrica; - i costi della esecuzione dell'intervento di riparazione dell'infrastruttura idraulica, secondo le indicazioni date dal rappresentante ARIN; - i costi della fornitura in opera dei materiali necessari per l'intervento di riparazione (i materiali devono rispettare i requisiti previsti dal Catalogo dei Materiali); - i costi derivanti dall'organizzazione del cantiere con maestranze e macchinari atti a				
	A R I P O R T A R E			2'239'877,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'239'877,83	
26 Arin A4.01b	<p>soddisfare qualsiasi evenienza in ordine alla tipologia di intervento previsto e prevedibile, compreso gli eventuali tagli e saldature sulle tubazioni, con la massima tempestività;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il rinterro totale del cavo con materiale idoneo;</li> <li>- la eventuale posa di campane e/o basoli forati;</li> <li>- il ripristino di eventuali sottoservizi demoliti, quali caditoie, fogna, etc e/o costruzione di pozzetti a secco con posa di relativo basolo forato e pozzetto di manovra;</li> <li>- il trasporto e scarico dei materiali di rifiuto a qualsiasi distanza ed in idonea discarica autorizzata nonché i relativi oneri per il conferimento in discarica;</li> <li>- il perditempo dovuto alla chiusura, riapertura del servizio da parte delle squadre ARIN;</li> <li>- il ripristino della pavimentazione stradale o dei manufatti acquedottistici rotti, nel rispetto di quanto previsto nei prezzi Arin A1.10 e Aria A1.10a.</li> </ul> <p>Nel prezzo sono, inoltre, compensati i maggiori costi derivanti dall'esecuzione degli interventi anche in orario straordinario e/o festivo e/o notturno. Altresì nel presente prezzo unitario si intende compresa l'attività di aggettamento acqua eventualmente presente.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	200,00	495,92	99'184,00	3,021
27 Arin A4.02	<p>Disfacimenti, scavi, trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, riparazione della tubazione (mediante tagli e/o saldatura di tubazioni, pezzi speciali, organi di manovra o posa di collari di riparazione per condotte diametri superiori a DN100) eseguiti da una squadra di manutenzione nell'arco di una giornata lavorativa.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensate tutte le prestazioni ed oneri - senza nessuna esclusione - occorrenti per l'esecuzione dell'intervento manutentivo per la rimessa in servizio della tubazione, quali in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli spostamenti da e per i luoghi di esecuzione;</li> <li>- l'individuazione della perdita e del punto di intervento;</li> <li>- gli oneri derivati dall'esecuzione degli interventi in presenza di traffico;</li> <li>- la scomposizione della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, ivi compreso il relativo sottofondo di ogni genere e spessore;</li> <li>- eventuali demolizioni e ripristini di elementi in cls e/o in c.a.;</li> <li>- eventuali demolizioni e ripristini di elementi in cls e/o in c.a.;</li> <li>- lo scavo, eseguito a mano e/o con qualsiasi mezzo e fino alla profondità di metri 2 per il rintraccio della tubazione e per l'esecuzione dell'intervento;</li> <li>- il perditempo della squadra che ha effettuato lo scavo, il taglio e la saldatura e delle relative attrezzature, durante l'esecuzione dell'intervento di verifica e sezionamento dell'erogazione idrica;</li> <li>- i costi della esecuzione dell'intervento di riparazione dell'infrastruttura idraulica, secondo le indicazioni date dal rappresentante ARIN;</li> <li>- i costi della fornitura in opera dei materiali necessari per l'intervento di riparazione (i materiali devono rispettare i requisiti previsti dal Catalogo dei Materiali);</li> <li>- i costi derivanti dall'organizzazione del cantiere con maestranze e macchinari atti a soddisfare qualsiasi evenienza in ordine alla tipologia di intervento previsto e prevedibile, compreso gli eventuali tagli e saldature sulle tubazioni, con la massima tempestività;</li> <li>- il rinterro totale del cavo con materiale idoneo;</li> <li>- la eventuale posa di campane e/o basoli forati;</li> <li>- il ripristino di eventuali sottoservizi demoliti, quali caditoie, fogna, etc e/o costruzione di pozzetti a secco con posa di relativo basolo forato e pozzetto di manovra;</li> <li>- il trasporto e scarico dei materiali di rifiuto a qualsiasi distanza ed in idonea discarica autorizzata nonché i relativi oneri per il conferimento in discarica;</li> <li>- il perditempo dovuto alla chiusura, riapertura del servizio da parte delle squadre ARIN;</li> <li>- il ripristino della pavimentazione stradale o dei manufatti acquedottistici rotti, nel rispetto di quanto previsto nei prezzi Arin A1.10 e Aria A1.10a.</li> </ul> <p>Nel prezzo sono, inoltre, compensati i maggiori costi derivanti dall'esecuzione degli interventi anche in orario straordinario e/o festivo e/o notturno. Altresì nel presente prezzo unitario si intende compresa l'attività di aggettamento acqua eventualmente presente.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	200,00	495,92	99'184,00	3,021
28 Arin A4.03	<p>Esecuzione di tutte le attività di supporto necessarie alle maestranze ARIN per eseguire verifiche degli impianti (anche all'interno di manufatti e cunicoli). In tale prezzo sono inoltre compensati gli oneri che l'impresa deve sostenere per il fermo degli automezzi, attrezzature e risorse per il periodo necessario alle maestranze ARIN ad eseguire la verifica dei propri impianti.</p> <p>SOMMANO h</p>	6'000,00	82,23	493'380,00	15,027
	<p>Nolo di autocarro completo di gru ad azionamento idraulico e elettrico per il caricamento del materiale sul cassone dello stesso automezzo, ribaltabile o non, compreso il conducente, il carburante ed ogni altro onere accessorio. Il prezzo è comprensivo degli oneri necessari per il raggiungimento del cantiere e, quindi, viene riconosciuto per ogni ora di effettivo utilizzo</p> <p>SOMMANO h</p>	800,00	32,61	26'088,00	0,795
	A R I P O R T A R E			2'957'713,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'957'713,83	
29 Arin A4.04	Noleggio di pompa centrifuga azionata da motore a scoppio o elettrico con prevalenza totale fino a 7 metri di colonna d'acqua e portata non superiore a 200 l/s Nel prezzo sono compresi e compensate tutte le prestazioni ed oneri - senza nessuna esclusione - occorrenti per l'esecuzione dell'intervento di aggotamento, quali in particolare: - gli spostamenti da e per i luoghi di esecuzione; - la manodopera per il montaggio e smontaggio delle attrezzature; - gli oneri derivati dall'esecuzione degli interventi in presenza di traffico; - la presenza di operai per il supporto e/o la sorveglianza dei pozzetti dei manufatti; - il carburante o l'energia per l'utilizzo dell'attrezzature; - i costi derivanti dall'organizzazione del cantiere con maestranze e macchinari atti a soddisfare qualsiasi evenienza in ordine alla tipologia di intervento previsto e prevedibile, con la massima tempestività; - la manutenzione delle attrezzature nel rispetto della vigente normativa; Nel prezzo sono, inoltre, compensati i maggiori costi derivanti dall'esecuzione degli interventi anche in orario straordinario e/o festivo e/o notturno. Si precisa che il prezzo viene applicato per ogni ora di effettivo impiego dell'attrezzatura in cantiere SOMMANO h	1'000,00	53,86	53'860,00	1,640
30 Arin A4.05	Intervento di rintraccio, riparazione di presa utenza e messa in quota di chiusino stradale (ex 22 C). Nel presente prezzo unitario si intende compensata l'attività di aggotamento acqua eventualmente presente. SOMMANO cadauno	280,00	363,26	101'712,80	3,098
31 Arin A4.06	Intervento di rintraccio, sostituzione di presa utenza e messa in quota di chiusino stradale (ex 22 C). Nel presente prezzo unitario si intende compensata l'attività di aggotamento acqua eventualmente presente. SOMMANO cadauno	185,00	462,13	85'494,05	2,604
32 Cont 01-a	Intervento di sostituzione di contatore da 15-20 mm con misuratore fiscale fornito da ARIN a seguito di intervento di rintraccio presa. SOMMANO cadauno	190,00	63,76	12'114,40	0,369
33 Cont 01-b	Sostituzione di contatore da 20-40 mm con misuratore fiscale fornito da ARIN a seguito di intervento di rintraccio presa. SOMMANO cadauno	190,00	143,46	27'257,40	0,830
34 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 15 SOMMANO m³	50,00	88,72	4'436,00	0,135
35 E.03.010.010 .d	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 20 SOMMANO m³	50,00	91,43	4'571,50	0,139
36 E.03.010.010 .e	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 25 SOMMANO m³	200,00	93,42	18'684,00	0,569
37 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione SOMMANO m²	300,00	20,21	6'063,00	0,185
38 E.03.040.010 .a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature SOMMANO kg	10'000,00	1,03	10'300,00	0,314
39	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C fornito in fogli di rete elettrosaldata a				
	A R I P O R T A R E			3'282'206,98	









