



Alto Calore Servizi s.p.a.

Corso Europa, 41 - 83100 Avellino - <http://www.altocalore.it>

☎ 0825/7941 - 📠 0825/31105 - ✉ info@altocalore.it

Oggetto:

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E PRONTO
INTERVENTO DELLE RETI IDRICHE GESTITE
DALL'ALTO CALORE SERVIZI S.p.A.
biennio 2016-2017
AREA METROPOLITANA**

Titolo dell'elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Allegato n°:

3

Scala:

Data:

Febbraio 2016

Codice finanziamento:

REVISIONI

GRUPPO DI LAVORO

Versione

Data

Descrizione sintetica delle modifiche

PROGETTISTI

VISTO

Il Progettista

*Il Coordinatore per la
Sicurezza*

*Il Responsabile del
Procedimento*

ing. Alessandro Petrozziello

arch. Anna Pascale

ing. Francesco Monaco

Computo metrico estimativo

Lavori di manutenzione ordinaria e pronto intervento delle reti idriche gestite dall'Alto Calore Servizi s.p.a. - biennio 2016-2017 - AREA METROPOLITANA

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	03 006 a)	<p>Computo mezzi e attrezzature di cantiere</p> <p>Escavatore meccanico di qualsiasi tipo, compreso il personale specializzato occorrente per il funzionamento, il carburante, il lubrificante ed ogni altro onere, di potenza fino a 50 HP per il trasporto e lo spostamento espressamente autorizzato dalla D.L. per le voci superiori al DN 200</p> <p>per interventi di riparazione per saggi</p>	2,000 20,000						
					Sommano	cad	2,000 20,000 22,000		€96,84 €2 130,48
2	03 006 b)	<p>Escavatore meccanico di qualsiasi tipo, compreso il personale specializzato occorrente per il funzionamento, il carburante, il lubrificante ed ogni altro onere, di potenza fino a 50 HP per fermo in cantiere su ordine della Direzione lavori con operatore</p> <p>per gli interventi di cui alle voci 18 001,18 002, 18 005, 18 006, che superano le tre ore di durata della riparazione</p> <p>per gli interventi di cui alle voci 18 003a,18 003b,18 007a, 18 007b, che superano le quattro ore di durata della riparazione</p> <p>per interventi di riparazione</p>	50,000						
					Sommano	cad	50,000 50,000		€31,76 €1 588,00
3	03 011	<p>Motopompa o elettropompa di prevalenza fino a mt 10, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiana della stessa, il consumo dell'energia e del combustibile, nonché ogni altro accessorio di mano d'opera per dare compiuto il lavoro. Con bocca aspirante sino a Ø 50 mm</p> <p>per ogni ora di effettivo funzionamento</p> <p>per interventi di riparazione con condotta in esercizio</p>	200,000						
					Sommano	h	200,000 200,000		€26,01 €5 202,00
4	01 003 b)	<p>materiali</p> <p>Cemento tipo "325"</p> <p>Per protezione condotta riparata Per altri utilizzi</p>	70,000 50,000						
					Sommano	q.le	70,000 50,000 120,000		€16,14 €1 936,80
5	03 017	<p>mezzi e attrezzature di cantiere</p> <p>Gruppo elettrogeno costituito da motore diesel ed alternatore trifase 380/220 V,</p>							
A riportare								€10 857,28	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto €10 857,28									
6	04 006	compreso il personale specializzato occorrente per il funzionamento, il carburante ed il lubrificante							
		della potenza fino a KVA 30 dato funzionante in loco per ogni ora di effettivo funzionamento							
		Per interventi di riparazione	10,000				10,000		
		Per lavori vari	50,000				50,000		
		trasporto e rinterrì							
		Trasporto di materiale di risulta di qualsunque natura e specie proveniente da scavi eseguiti a mano o con mezzi meccanici, demolizioni e rimozioni, anche se bagnato, a qualsiasi distanza e dislivello, compreso carico, scarico e spianamento, che può avvenire anche a mano, sul mezzo meccanico situato entro venti metri dal sito di prelievo, presso sito definitivo di smaltimento e/o riutilizzo dello stesso in luoghi preventivamente comunicati alla D.L., comprensivo altresì di trasporto intermedio presso sito di deposito temporaneo con le modalità di cui al Capitolato Speciale d'Appalto.							
		Per interventi di riparazione	400,000				400,000		
					Sommano	h	60,000	€24,50	€1 470,00
7	05 001	Rinterro dei cavi sia con materiale proveniente da scavi eseguiti in precedenza, ove riconosciute dalla Direzione Lavori, sia da cave di prestito acquistate, aperte o coltivate a cura e spese dell'impresa, compreso ogni onere per il trasporto, scarico, spargimento e pistonatura, compreso profilatura della scarpate ed i ricarichi necessari fino a perfetto costipamento, compreso l'onere per la bonifica di ordigni esplosivi e compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito							
		Per interventi di riparazione	500,000				500,000		
					Sommano	mc	400,000	€10,73	€4 292,00
8	06 008	Rimozione e ricollocazione in opera di manufatti in ghisa (chiusini griglie), compreso ogni onere e magistero							
		Per interventi di riparazione	600,000				600,000		
					Sommano	kg	600,000	€0,46	€276,00
9	16 010	Chiusini in ghisa sferoidale del tipo con telaio quadrato e botola circolare idoneo a sopportare carichi superiori a T 40, forniti in opera compreso ogni onere e magistero							
		Per interventi di riparazione	5,000				5,000		
					Sommano	cad	5,000	€228,07	€1 140,35
		varie							
A riportare €19 595,63									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto €19 595,63									
10	17 001	Disfacimento di pavimentazione stradale, previo il taglio a sezione anche su due lati, di marciapiedi in pietrini, lastre di mattonelle e di asfalto e simili, basolato di qualunque classe, cubetti di pietrastrada o porfido, di pavimentazione in conglomerato bituminoso o cementizio anche armato e di ogni altro tipo compreso il taglio del sottofondo di qualunque genere e spessore, la scomposizione della eventuale ossatura, pulitura, il trasporto a deposito e l'accatastamento a qualsiasi dislivello su aree indicate dalla Direzione Lavori dei materiali utili che rimangono di proprietà dell'Amministrazione compreso ogni prestazione per l'allontanamento lo scarico del materiale inutilizzabile, a qualunque distanza e dislivello, su aree procurate a cure e spese dell'Appaltatore, compreso l'onere della presenza dei sottoservizi e di opere esistenti in esercizio per interventi di riparazione	50,000						
		ripristinazioni							
					Sommano	mq	50,000	€6,48	€324,00
11	17 006 a)	Rappezzi stradali in conglomerato bituminoso, spessore reso da cm. 5 a cm. 8, compreso lo scavo per la formazione del cassonetto e la rifilatura del manto bituminoso, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la configurazione costipamento del sottofondo stradale, l'applicazione preventiva di emulsione bituminosa. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte: per superficie fino a mq 5,00 per interventi di riparazione	1000,000						
					Sommano	mq	1000,000	€19,01	€19 010,00
12	17 006 b)	Rappezzi stradali in conglomerato bituminoso, spessore reso da cm. 5 a cm. 8, compreso lo scavo per la formazione del cassonetto e la rifilatura del manto bituminoso, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la configurazione costipamento del sottofondo stradale, l'applicazione preventiva di emulsione bituminosa. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte: per superficie da 5,01 mq a 10 mq per interventi di riparazione	150,000						
		materiali			Sommano	mq	150,000	€13,70	€2 055,00
13	U.04.20.10. J	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilo e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm							
A riportare €40 984,63									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto €40 984,63									
14	U.04.20.30. L	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x110 cm	5,000				5,000		
					Sommano	cad	5,000	€189,15	€945,75
15	U.04.20.10. K	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x120 cm	5,000				5,000		
					Sommano	cad	5,000	€229,79	€1 148,95
16	U.04.20.30. N	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x120 cm	5,000				5,000		
					Sommano	cad	5,000	€267,22	€1 336,10
17	18 005 a)	interventi di scavo per riparazioni Intervento di scavo, per la riparazione di condotte idriche fino al dn 100 mm, con generatrice inferiore rispetto al piano campagna max 1,30 m, di qualsiasi tipo e materiale, da eseguire in sede stradale con pavimentazione a carattere permanente, in rocce sciolte o rocce dure con uso di martellone, pagato a parte per le effettive ore di utilizzo e previa autorizzazione della D.L., applicato all'escavatore di qualsiasi tipo, dimensione e potenza, anche in presenza di acqua da aggottare, realizzato sia a mano che con mezzi meccanici, eseguito per una sezione massima in pianta di 1,50 m x 1,50 m, profondità massima di 1,50 m, in qualsiasi giorno sia feriale che festivo (con sovrapprezzo da pagarsi a parte), ed a qualsiasi ora, ad insindacabile richiesta della Direzione Lavori.	5,000				5,000		
					Sommano	cad	5,000	€334,69	€1 673,45
A riportare €46 088,88									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto								€46 088,88		
18	18 005 b)	<p>Nel prezzo è compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'onere per il cantieraggio del sito, comprensivo del trasporto a/r ed eventuale ritrasporto a/r dell'escavatore, per ogni intervento commissionato; - l'utilizzo di motopompe e di ogni altra attrezzatura necessaria per dare l'esecuzione dell'intervento a perfetta regola d'arte, il tutto ad insindacabile richiesta della Direzione Lavori; - il taglio della pavimentazione di qualsiasi spessore eseguito con disco o martello; - la demolizione e asportazione della pavimentazione stradale; - la esecuzione di tutti i saggi e le ricerche necessarie per la localizzazione precisa della perdita idrica; - la profilatura del cavo secondo le indicazioni degli incaricati dalla Direzione Lavori, compreso le batacchie e armature dello scavo, idonee a prevenire o contenere lo smottamento del terreno, nel rispetto delle norme antinfortunistiche e secondo quanto richiesto dalla D.L. e dal C.S.E., - la posa in opera di tutti gli accorgimenti e le segnaletiche necessarie ed occorrenti ad evidenziare lo stato di pericolo, a tutela della salvaguardia per la pubblica e privata incolumità, compreso le lanterne, per le ore serali e notturne, atte a segnalare la presenza dello scavo, per tutto il periodo dei lavori e comunque fino all'eliminazione di ogni pericolo. <p>L'intervento verrà calcolato a credito dell'impresa solo a completamento nella sua interezza, l'impresa resta comunque responsabile dello stato dei luoghi dell'intervento durante l'esercizio e fino alla collaudazione dell'opera. Qualora, durante l'esercizio e/o all'atto del collaudo si rendesse necessario eseguire lavori di eventuali ricariche, al fine di eliminare situazioni di pericolo e dare compiuti gli interventi eseguiti in precedenza, l'impresa dovrà provvedere a propria cura e spese previa semplice comunicazione della Direzione Lavori. In mancanza i lavori verranno eseguiti in danno.</p> <p>Per scavi fino a 1,00 mc</p> <p>Per interventi di riparazione</p>	40,000							
					Sommano	cad	40,000	€160,00	€6 400,00	
		Intervento di scavo, per la riparazione di condotte idriche fino al dn 100 mm, con generatrice inferiore rispetto al piano campagna max 1,30 m, di qualsiasi tipo e materiale, da eseguire in sede stradale con pavimentazione a carattere permanente, in rocce sciolte o rocce dure con uso di martellone, pagato a parte per le effettive ore di utilizzo e previa autorizzazione della D.L., applicato all'escavatore di qualsiasi tipo, dimensione e potenza, anche in								
A riportare								€52 488,88		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto								€52 488,88	
		<p>presenza di acqua da aggotare, realizzato sia a mano che con mezzi meccanici, eseguito per una sezione massima in pianta di 1,50 m x 1,50 m, profondità massima di 1,50 m, in qualsiasi giorno sia feriale che festivo (con sovrapprezzo da pagarsi a parte), ed a qualsiasi ora, ad insindacabile richiesta della Direzione Lavori.</p> <p>Nel prezzo è compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'onere per il cantieraggio del sito, comprensivo del trasporto a/r ed eventuale ritrasporto a/r dell'escavatore, per ogni intervento commissionato; - l'utilizzo di motopompe e di ogni altra attrezzatura necessaria per dare l'esecuzione dell'intervento a perfetta regola d'arte, il tutto ad insindacabile richiesta della Direzione Lavori; - il taglio della pavimentazione di qualsiasi spessore eseguito con disco o martello; - la demolizione e asportazione della pavimentazione stradale; - la esecuzione di tutti i saggi e le ricerche necessarie per la localizzazione precisa della perdita idrica; - la profilatura del cavo secondo le indicazioni degli incaricati dalla Direzione Lavori, compreso le batacchie e armature dello scavo, idonee a prevenire o contenere lo smottamento del terreno, nel rispetto delle norme antinfortunistiche e secondo quanto richiesto dalla D.L. e dal C.S.E., - la posa in opera di tutti gli accorgimenti e le segnaletiche necessarie ed occorrenti ad evidenziare lo stato di pericolo, a tutela della salvaguardia per la pubblica e privata incolumità, compreso le lanterne, per le ore serali e notturne, atte a segnalare la presenza dello scavo, per tutto il periodo dei lavori e comunque fino all'eliminazione di ogni pericolo. <p>L'intervento verrà calcolato a credito dell'impresa solo a completamento nella sua interezza, l'impresa resta comunque responsabile dello stato dei luoghi dell'intervento durante l'esercizio e fino alla collaudazione dell'opera. Qualora, durante l'esercizio e/o all'atto del collaudo si rendesse necessario eseguire lavori di eventuali ricariche, al fine di eliminare situazioni di pericolo e dare compiuti gli interventi eseguiti in precedenza, l'impresa dovrà provvedere a propria cura e spese previa semplice comunicazione della Direzione Lavori. In mancanza i lavori verranno eseguiti in danno.</p> <p>Per scavi da 1,01 mc a 2,00 mc</p> <p>Per interventi di riparazione</p>							
			280,000		Sommano	cad	280,000	€190,00	€53 200,00
19	18 005 c)	Intervento di scavo, per la riparazione di condotte idriche fino al dn 100 mm, con generatrice inferiore rispetto al piano							
A riportare								€ 105 688,88	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto								€105 688,88	
		<p>campagna max 1,30 m, di qualsiasi tipo e materiale, da eseguire in sede stradale con pavimentazione a carattere permanente, in rocce sciolte o rocce dure con uso di martellone, pagato a parte per le effettive ore di utilizzo e previa autorizzazione della D.L., applicato all'escavatore di qualsiasi tipo, dimensione e potenza, anche in presenza di acqua da aggotare, realizzato sia a mano che con mezzi meccanici, eseguito per una sezione massima in pianta di 1,50 m x 1,50 m, profondità massima di 1,50 m, in qualsiasi giorno sia feriale che festivo (con sovrapprezzo da pagarsi a parte), ed a qualsiasi ora, ad insindacabile richiesta della Direzione Lavori.</p> <p>Nel prezzo è compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'onere per il cantieraggio del sito, comprensivo del trasporto a/r ed eventuale ritrasporto a/r dell'escavatore, per ogni intervento commissionato; - l' utilizzo di motopompe e di ogni altra attrezzatura necessaria per dare l'esecuzione dell'intervento a perfetta regola d'arte, il tutto ad insindacabile richiesta della Direzione Lavori; - il taglio della pavimentazione di qualsiasi spessore eseguito con disco o martello; - la demolizione e asportazione della pavimentazione stradale; - la esecuzione di tutti i saggi e le ricerche necessarie per la localizzazione precisa della perdita idrica; - la profilatura del cavo secondo le indicazioni degli incaricati dalla Direzione Lavori, compreso le batacchiate ed armature dello scavo, idonee a prevenire o contenere lo smottamento del terreno, nel rispetto delle norme antinfortunistiche e secondo quanto richiesto dalla D.L. e dal C.S.E., - la posa in opera di tutti gli accorgimenti e le segnaletiche necessarie ed occorrenti ad evidenziare lo stato di pericolo, a tutela della salvaguardia per la pubblica e privata incolumità, compreso le lanterne, per le ore serali e notturne, atte a segnalare la presenza dello scavo, per tutto il periodo dei lavori e comunque fino all'eliminazione di ogni pericolo. <p>L'intervento verrà calcolato a credito dell'impresa solo a completamento nella sua interezza, l'impresa resta comunque responsabile dello stato dei luoghi dell'intervento durante l'esercizio e fino alla collaudazione dell'opera. Qualora, durante l'esercizio e/o all'atto del collaudo si rendesse necessario eseguire lavori di eventuali ricariche, al fine di eliminare situazioni di pericolo e dare compiuti gli interventi eseguiti in precedenza, l'impresa dovrà provvedere a propria cura e spese previa semplice comunicazione della Direzione Lavori. In mancanza i lavori verranno eseguiti in danno.</p>							
A riportare								€ 105 688,88	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto €105 688,88		
20	18 006 c)	Per scavi fino da 2,01 mc fino a 3.375 mc	30,000						
		Per interventi di riparazione							
		Intervento di scavo, per la riparazione di condotte idriche oltre il dn 100 mm e fino al dn 200 mm, con generatrice inferiore rispetto al piano campagna max 1,70 m, di qualsiasi tipo e materiale, da eseguire in sede stradale con pavimentazione a carattere permanente, in rocce sciolte o rocce dure con uso di martellone, pagato a parte per le effettive ore di utilizzo e previa autorizzazione della D.L., applicato all'escavatore di qualsiasi tipo, dimensione e potenza, anche in presenza di acqua da aggottare, realizzato sia a mano che con mezzi meccanici, eseguito per una sezione massima in pianta di 2,00 m x 2,00 m, profondità massima di 2,00 m, in qualsiasi giorno sia feriale che festivo (con sovrapprezzo da pagarsi a parte), ed a qualsiasi ora, ad insindacabile richiesta della Direzione Lavori.							
		<p>Nel prezzo è compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'onere per il cantieraggio del sito, comprensivo del trasporto a/r ed eventuale ritrasporto a/r dell'escavatore, per ogni intervento commissionato; - l' utilizzo di motopompe e di ogni altra attrezzatura necessaria per dare l'esecuzione dell'intervento a perfetta regola d'arte, il tutto ad insindacabile richiesta della Direzione Lavori; - il taglio della pavimentazione di qualsiasi spessore eseguito con disco o martello; - la demolizione e asportazione della pavimentazione stradale; - la esecuzione di tutti i saggi e le ricerche necessarie per la localizzazione precisa della perdita idrica; - la profilatura del cavo secondo le indicazioni degli incaricati dalla Direzione Lavori, compreso le sbatacchiature ed armature dello scavo, idonee a prevenire o contenere lo smottamento del terreno, nel rispetto delle norme antinfortunistiche e secondo quanto richiesto dalla D.L. e dal C.S.E., - la posa in opera di tutti gli accorgimenti e le segnaletiche necessarie ed occorrenti ad evidenziare lo stato di pericolo, a tutela della salvaguardia per la pubblica e privata incolumità, compreso le lanterne, per le ore serali e notturne, atte a segnalare la presenza dello scavo, per tutto il periodo dei lavori e comunque fino all'eliminazione di ogni pericolo. <p>L'intervento verrà calcolato a credito dell'impresa solo a completamento nella sua interezza, l'impresa resta comunque responsabile dello stato dei luoghi dell'intervento durante l'esercizio e fino</p>							
							A riportare €112 288,88		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto €112 288,88		
21	18 006 d)	<p>alla collaudazione dell'opera. Qualora, durante l'esercizio e/o all'atto del collaudo si rendesse necessario eseguire lavori di eventuali ricariche, al fine di eliminare situazioni di pericolo e dare compiuti gli interventi eseguiti in precedenza, l'impresa dovrà provvedere a propria cura e spese previa semplice comunicazione della Direzione Lavori. In mancanza i lavori verranno eseguiti in danno.</p> <p>Per scavi da 2,01 mc fino a 4,00 mc</p>	5,000						
		<p>Per interventi di riparazione</p>							
							Sommano cad		
							5,000		
							5,000		€230,00
							5,000		€1 150,00
		<p>Intervento di scavo, per la riparazione di condotte idriche oltre il dn 100 mm e fino al dn 200 mm, con generatrice inferiore rispetto al piano campagna max 1,70 m, di qualsiasi tipo e materiale, da eseguire in sede stradale con pavimentazione a carattere permanente, in rocce sciolte o rocce dure con uso di martellone, pagato a parte per le effettive ore di utilizzo e previa autorizzazione della D.L., applicato all'escavatore di qualsiasi tipo, dimensione e potenza, anche in presenza di acqua da aggotare, realizzato sia a mano che con mezzi meccanici, eseguito per una sezione massima in pianta di 2,00 m x 2,00 m, profondità massima di 2,00 m, in qualsiasi giorno sia feriale che festivo (con sovrapprezzo da pagarsi a parte), ed a qualsiasi ora, ad insindacabile richiesta della Direzione Lavori.</p> <p>Nel prezzo è compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'onere per il cantieraggio del sito, comprensivo del trasporto a/r ed eventuale ritrasporto a/r dell'escavatore, per ogni intervento commissionato; - l'utilizzo di motopompe e di ogni altra attrezzatura necessaria per dare l'esecuzione dell'intervento a perfetta regola d'arte, il tutto ad insindacabile richiesta della Direzione Lavori; - il taglio della pavimentazione di qualsiasi spessore eseguito con disco o martello; - la demolizione e asportazione della pavimentazione stradale; - la esecuzione di tutti i saggi e le ricerche necessarie per la localizzazione precisa della perdita idrica; - la profilatura del cavo secondo le indicazioni degli incaricati dalla Direzione Lavori, compreso le sbatacchiature ed armature dello scavo, idonee a prevenire o contenere lo smottamento del terreno, nel rispetto delle norme antinfortunistiche e secondo quanto richiesto dalla D.L. e dal C.S.E., - la posa in opera di tutti gli accorgimenti e le segnaletiche necessarie ed occorrenti ad evidenziare lo stato di 							
							A riportare €113 438,88		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto €113 438,88		
		<p>pericolo, a tutela della salvaguardia per la pubblica e privata incolumità, compreso le lanterne, per le ore serali e notturne, atte a segnalare la presenza dello scavo, per tutto il periodo dei lavori e comunque fino all'eliminazione di ogni pericolo.</p> <p>L'intervento verrà calcolato a credito dell'impresa solo a completamento nella sua interezza, l'impresa resta comunque responsabile dello stato dei luoghi dell'intervento durante l'esercizio e fino alla collaudazione dell'opera. Qualora, durante l'esercizio e/o all'atto del collaudo si rendesse necessario eseguire lavori di eventuali ricariche, al fine di eliminare situazioni di pericolo e dare compiuti gli interventi eseguiti in precedenza, l'impresa dovrà provvedere a propria cura e spese previa semplice comunicazione della Direzione Lavori. In mancanza i lavori verranno eseguiti in danno.</p> <p>Per scavi da 4,01 mc fino a 6,00 mc</p>							
		Per interventi di riparazione	5,000		Sommano	cad	5,000	€290,00	€1 450,00
22	18 006 e)	<p>Intervento di scavo, per la riparazione di condotte idriche oltre il dn 100 mm e fino al dn 200 mm, con generatrice inferiore rispetto al piano campagna max 1,70 m, di qualsiasi tipo e materiale, da eseguire in sede stradale con pavimentazione a carattere permanente, in rocce sciolte o rocce dure con uso di martellone, pagato a parte per le effettive ore di utilizzo e previa autorizzazione della D.L., applicato all'escavatore di qualsiasi tipo, dimensione e potenza, anche in presenza di acqua da aggotare, realizzato sia a mano che con mezzi meccanici, eseguito per una sezione massima in pianta di 2,00 m x 2,00 m, profondità massima di 2,00 m, in qualsiasi giorno sia feriale che festivo (con sovrapprezzo da pagarsi a parte), ed a qualsiasi ora, ad insindacabile richiesta della Direzione Lavori.</p> <p>Nel prezzo è compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'onere per il cantieraggio del sito, comprensivo del trasporto a/r ed eventuale ritrasporto a/r dell'escavatore, per ogni intervento commissionato; - l'utilizzo di motopompe e di ogni altra attrezzatura necessaria per dare l'esecuzione dell'intervento a perfetta regola d'arte, il tutto ad insindacabile richiesta della Direzione Lavori; - il taglio della pavimentazione di qualsiasi spessore eseguito con disco o martello; - la demolizione e asportazione della pavimentazione stradale; - la esecuzione di tutti i saggi e le ricerche necessarie per la localizzazione precisa della perdita idrica; 							
							A riportare €114 888,88		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto €114 888,88		
		<p>- la profilatura del cavo secondo le indicazioni degli incaricati dalla Direzione Lavori, compreso le sbatacchiature ed armature dello scavo, idonee a prevenire o contenere lo smottamento del terreno, nel rispetto delle norme antinfortunistiche e secondo quanto richiesto dalla D.L. e dal C.S.E.,</p> <p>- la posa in opera di tutti gli accorgimenti e le segnaletiche necessarie ed occorrenti ad evidenziare lo stato di pericolo, a tutela della salvaguardia per la pubblica e privata incolumità, compreso le lanterne, per le ore serali e notturne, atte a segnalare la presenza dello scavo, per tutto il periodo dei lavori e comunque fino all'eliminazione di ogni pericolo.</p> <p>L'intervento verrà calcolato a credito dell'impresa solo a completamento nella sua interezza, l'impresa resta comunque responsabile dello stato dei luoghi dell'intervento durante l'esercizio e fino alla collaudazione dell'opera. Qualora, durante l'esercizio e/o all'atto del collaudo si rendesse necessario eseguire lavori di eventuali ricariche, al fine di eliminare situazioni di pericolo e dare compiuti gli interventi eseguiti in precedenza, l'impresa dovrà provvedere a propria cura e spese previa semplice comunicazione della Direzione Lavori. In mancanza i lavori verranno eseguiti in danno.</p> <p>Per scavi da 6,01 mc fino a 8,00 mc</p>							
		Per interventi di riparazione	5,000		Sommano	cad	5,000	€330,00	€1 650,00
23	18 007 c)	<p>Intervento di scavo, per la riparazione di condotte idriche oltre il dn 200 mm e fino al dn 400 mm, con generatrice inferiore rispetto al piano campagna max 2,30 m, di qualsiasi tipo e materiale, da eseguire in sede stradale con pavimentazione a carattere permanente, in rocce sciolte o rocce dure con uso di martellone, pagato a parte per le effettive ore di utilizzo e previa autorizzazione della D.L., applicato all'escavatore di qualsiasi tipo, dimensione e potenza, anche in presenza di acqua da aggotare, realizzato sia a mano che con mezzi meccanici, eseguito per una sezione massima in pianta di 2,50 m x 2,50 m, profondità massima di 2,50 m, in qualsiasi giorno sia feriale che festivo (con sovrapprezzo da pagarsi a parte), ed a qualsiasi ora, ad insindacabile richiesta della Direzione Lavori.</p> <p>Nel prezzo è compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'onere per il cantieraggio del sito, comprensivo del trasporto a/r ed eventuale ritrasporto a/r dell'escavatore, per ogni intervento commissionato; - l' utilizzo di motopompe e di ogni altra attrezzatura necessaria per dare 							
							A riportare € 116 538,88		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto €116 538,88		
		<p>l'esecuzione dell'intervento a perfetta regola d'arte, il tutto ad insindacabile richiesta della Direzione Lavori;</p> <ul style="list-style-type: none"> - il taglio della pavimentazione di qualsiasi spessore eseguito con disco o martello; - la demolizione e asportazione della pavimentazione stradale; - la esecuzione di tutti i saggi e le ricerche necessarie per la localizzazione precisa della perdita idrica; - la profilatura del cavo secondo le indicazioni degli incaricati dalla Direzione Lavori, compreso le sbatacchiature ed armature dello scavo, idonee a prevenire o contenere lo smottamento del terreno, nel rispetto delle norme antinfortunistiche e secondo quanto richiesto dalla D.L. e dal C.S.E., - la posa in opera di tutti gli accorgimenti e le segnaletiche necessarie ed occorrenti ad evidenziare lo stato di pericolo, a tutela della salvaguardia per la pubblica e privata incolumità, compreso le lanterne, per le ore serali e notturne, atte a segnalare la presenza dello scavo, per tutto il periodo dei lavori e comunque fino all'eliminazione di ogni pericolo. <p>L'intervento verrà calcolato a credito dell'impresa solo a completamento nella sua interezza, l'impresa resta comunque responsabile dello stato dei luoghi dell'intervento durante l'esercizio e fino alla collaudazione dell'opera. Qualora, durante l'esercizio e/o all'atto del collaudo si rendesse necessario eseguire lavori di eventuali ricariche, al fine di eliminare situazioni di pericolo e dare compiuti gli interventi eseguiti in precedenza, l'impresa dovrà provvedere a propria cura e spese previa semplice comunicazione della Direzione Lavori. In mancanza i lavori verranno eseguiti in danno.</p> <p>Per scavi da 4,01 mc fino a 8,00 mc compreso l'eventuale fermo cantiere di uomini e mezzi</p>							
		Per interventi di riparazione	3,000				3,000		
				Sommano		cad	3,000	€400,00	€1 200,00
24	18 007 d)	Intervento di scavo, per la riparazione di condotte idriche oltre il dn 200 mm e fino al dn 400 mm, con generatrice inferiore rispetto al piano campagna max 2,30 m, di qualsiasi tipo e materiale, da eseguire in sede stradale con pavimentazione a carattere permanente, in rocce sciolte o rocce dure con uso di martellone, pagato a parte per le effettive ore di utilizzo e previa autorizzazione della D.L., applicato all'escavatore di qualsiasi tipo, dimensione e potenza, anche in presenza di acqua da aggotare, realizzato sia a mano che con mezzi meccanici, eseguito per una sezione massima in pianta di 2,50 m x 2,50 m,							
							A riportare €117 738,88		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto €117 738,88		
		<p>profondità massima di 2,50 m, in qualsiasi giorno sia feriale che festivo (con sovrapprezzo da pagarsi a parte), ed a qualsiasi ora, ad insindacabile richiesta della Direzione Lavori.</p> <p>Nel prezzo è compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'onere per il cantieraggio del sito, comprensivo del trasporto a/r ed eventuale ritrasporto a/r dell'escavatore, per ogni intervento commissionato; - l'utilizzo di motopompe e di ogni altra attrezzatura necessaria per dare l'esecuzione dell'intervento a perfetta regola d'arte, il tutto ad insindacabile richiesta della Direzione Lavori; - il taglio della pavimentazione di qualsiasi spessore eseguito con disco o martello; - la demolizione e asportazione della pavimentazione stradale; - la esecuzione di tutti i saggi e le ricerche necessarie per la localizzazione precisa della perdita idrica; - la profilatura del cavo secondo le indicazioni degli incaricati dalla Direzione Lavori, compreso le sbatacchiature ed armature dello scavo, idonee a prevenire o contenere lo smottamento del terreno, nel rispetto delle norme antinfortunistiche e secondo quanto richiesto dalla D.L. e dal C.S.E., - la posa in opera di tutti gli accorgimenti e le segnaletiche necessarie ed occorrenti ad evidenziare lo stato di pericolo, a tutela della salvaguardia per la pubblica e privata incolumità, compreso le lanterne, per le ore serali e notturne, atte a segnalare la presenza dello scavo, per tutto il periodo dei lavori e comunque fino all'eliminazione di ogni pericolo. <p>L'intervento verrà calcolato a credito dell'impresa solo a completamento nella sua interezza, l'impresa resta comunque responsabile dello stato dei luoghi dell'intervento durante l'esercizio e fino alla collaudazione dell'opera. Qualora, durante l'esercizio e/o all'atto del collaudo si rendesse necessario eseguire lavori di eventuali ricariche, al fine di eliminare situazioni di pericolo e dare compiuti gli interventi eseguiti in precedenza, l'impresa dovrà provvedere a propria cura e spese previa semplice comunicazione della Direzione Lavori. In mancanza i lavori verranno eseguiti in danno.</p> <p>Per scavi da 8,01 mc fino a 12,00 mc compreso l'eventuale fermo cantiere di uomini e mezzi</p> <p>Per interventi di riparazione</p> <p>trasporto e rinterri</p>							
			2,000		Sommano	cad	2,000	€580,00	€1 160,00
25	U.05.20.80. A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei							
							A riportare €118 898,88		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto								€118 898,88	
26	18 009	materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale	400,000						
		Per interventi di riparazione Per cassonetto di protezione condotta e fondazione stradale					400,000		
		interventi di scavo per riparazioni			Sommano	mc	400,000	€28,84	€11 536,00
26	18 009	Sovrapprezzo alle voci 18 001 e 18 005, per ogni mc di scavo o frazione, eccedente 3,375 mc o per profondità di scavo eccedente 1,50 metri, per ogni 50 cm di maggiore profondità	50,000						
		Per interventi di riparazione					50,000		
		ripristini pavimentazioni			Sommano	cad	50,000	€9,50	€475,00
27	18 013 a)	Sovrapprezzo alla voce 18 – 002 per il ripristino della pavimentazione diversa da asfalto: lastricato di basoli vecchi di qualunque dimensione posti in opera su letto di sabbia e malta cementizia, compreso l'eventuale rifusa di basoli nuovi e la bitumatura a caldo dei giunti di pavimentazione previa preparazione delle connesure, con impiego di non meno di Kg. 1 di bitume per mq:	20,000						
		per interventi di riparazione					20,000		
		varie			Sommano	mq	20,000	€29,39	€587,80
28	26 001	Intervento di pulizia pozzetti rete idrica da realizzare anche in presenza di acqua per manufatti fino a mc. 3.50, sia a mano che con mezzi idonei, di qualsiasi dimensione e a qualsiasi profondità, di qualsiasi giorno sia festivo che feriale ed a qualsiasi ora, ad insindacabile richiesta della Direzione Lavori, compreso: l'utilizzo di tutta la manodopera occorrente, ad insindacabile richiesta della Direzione Lavori per dare compiuto l'intervento; trasporto sul sito d'impiego ed utilizzo fino ad ultimazione dell'intervento di motopompe e aspiratori di qualsiasi tipo, dimensione e potenza, il tutto ad insindacabile richiesta della Direzione Lavori; ?il trasporto al rifiuto del materiale proveniente dalla pulizia a qualsiasi distanza e su aree da procurarsi a cura e a carico dell'Impresa, compreso il carico e lo scarico dello stesso da eseguirsi nella stessa giornata dell'intervento;							
A riportare								€131 497,68	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto €131 497,68		
		la disinfestazione e la tinteggiatura delle pareti del pozzetto da eseguirsi con latte di calce; la fornitura di segnaletica stradale e di quanto altro occorra per segnalare, secondo le vigenti norma del Codice della Strada, la presenza fino all'eliminazione dello stato di pericolo, per la pubblica e privata incolumità; l'intervento verrà calcolato a credito dell'Impresa solo a completamento nella sua interezza; i pagamenti in acconto saranno calcolati in proporzione agli interventi eseguiti e completati all'atto della redazione dei certificati di pagamento, così come stabilito nel Capitolato Speciale d'Appalto allegato al contratto principale; per quanto non contemplato nel seguente articolo, si fa riferimento al Capitolato Speciale d'Appalto	20,000						
		interventi di scavo per riparazioni			Sommano	cad	20,000		
							20,000	€120,00	€2 400,00
29	E.01.15.10. A	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	50,000		Sommano	mc	50,000		
		Per scavi eccedenti e saggi					50,000		
		materiali					50,000	€6,63	€331,50
30	E.03.10.20. A	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30Classe di esposizione XC1-XC2	10,000		Sommano	mc	10,000		
							10,000	€123,79	€1 237,90
31	E.03.30.10. A	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso							
							A riportare €135 467,08		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto €135 467,08		
32	E.03.40.10. A	armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione	10,000				10,000		
					Sommano		mq	10,000	€23,04
33	19 001 f)	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre	200,000				200,000		
					Sommano		kg	200,000	€1,38
34	19 002 f)	Fornitura e trasporto di collari di tenuta ad un bullone con morsetto in ghisa sferoidale o acciaio con zincatura elettrolitica, fascia di acciaio inox, guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte per servizio acqua potabile. DN 2"	100,000				100,000		
			Per interventi di riparazione		Sommano		cad	100,000	€6,85
35	19 003 g)	Fornitura e trasporto di collari di tenuta a tre bulloni con morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy spessore 20 micron, fascia in acciaio inox, guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte per servizio acqua potabile, bulloni in acciaio zincato DN 98/108 mm	20,000				20,000		
			Per interventi di riparazione		Sommano		cad	20,000	€51,20
35	19 003 g)	Giunti di riparazione a tre pezzi costituiti da collari di riparazione e giunzione: corpo a tre settori in ghisa GS 400/15 UNI/iso 1083 con verniciatura sintetica, guarnizione di tenuta in gomma ad aderenza migliorata in elastomero atossico NBR tiranti in acciaio zincato, conforme al D.M. n.174 del 06/04/2004 (sostituisce la Cir. Min. Sanità n.102 del 02/12/78) DN 200 (esterno tubo 210-240 mm) □	10,000				10,000		
			Per interventi di riparazione		Sommano		cad	10,000	€207,03
		Computo							
		Totale €139 752,78							
							Totale €139 752,78		

Quadro riepilogativo

Lavori di manutenzione ordinaria e pronto intervento delle reti idriche gestite dall'Alto Calore Servizi s.p.a. - biennio 2016-2017 - AREA

METROPOLITANA

Parti d'opera

Totale Ramo

Totale

Computo	€ 139 752,78	
mezzi e attrezzature di cantiere	€ 11 530,83	
materiali	€ 12 564,65	
trasporto e rinterri	€ 17 388,00	
varie	€ 3 000,00	
ripristini pavimentazioni	€ 21 652,80	
interventi di scavo per riparazioni	€ 73 616,50	
	<hr/>	
	Totale lavori	€ 139 752,78

08/02/2016

Il Progettista
geom. Antonio Aurilia

Visto: Il Responsabile del Procedimento
ing. Francesco Monaco